Berlese, A.

Acari Nuovi. Manip. I 1903

Acari Nuovi. Manip. II 1904

"REDIA,,

GIORNALE DI ENTOMOLOGIA

PUBBLICATO

DALLA R. STAZIONE DI ENTOMOLOGIA AGRARIA

IN FIRENZE

VIA ROMANA, 19

Volume I. — 1903

FASCICOLO II.

FIRENZE
TIPOGRAFIA DI MARIANO RICCI
Via San Gallo, N.º 31

—

1904

SOMMARIO DEL PRESENTE FASCICOLO

“ REDIA ”

GIORNALE DI ENTOMOLOGIA

PUBBLICATO

DALLA R. STAZIONE DI ENTOMOLOGIA AGRARIA

IN FIRENZE

VIA ROMANA, 19

Volume I. — 1903

FIRENZE
TIPOGRAFIA DI MARIANO RICCI
Via San Gallo, N.° 31
—
1904

INDICE DEL VOLUME I DEL « *REDIA* »

SPICILEGIA ZOOLOGICA

ACARI NUOVI

ANTONIO BERLESE
VIA ROMANA 19 FIRENZE

Altrove illustrerò piú a lungo e con figure, quante si conviene, le nuove specie di Acari che quì brevemente descrivo e che sono, in parte italiane, alcune altre esotiche.

Delle une e delle altre la maggior parte sono libere, altre Mirmecofile o Termitofile. Le specie nuove pertinenti alla famiglia *Gamasidae* e più strettamente al genere *Gamasus* sono largamente illustrate nella « Monografia del genere *Gamasus* », che ho ultimato già ed è sotto stampa. Le specie nostrali le ho trovate in mie raccolte più vecchie od in recenti seguite nell' Alta Italia; le altre mi furono inviate in comunicazione da egregi Naturalisti, che qui pubblicamente ringrazio.

MANIPULUS I.us

GEN. *GAMASUS*.

Ho già diviso (*Mesostigmata*, p. 62) il genere in tre sottogeneri, cioè *Eugamasus* (typus *Gam. magnus* Kramer); *Gamasus* s. str. (typus *G. coleoptratorum* Linnè); *Hologamasus* (typus *G. calcaratus* Koch).

Aggiungo ora i seguenti sottogeneri :

Trachygamasus (typus *Gamasus pusillus* Berl.)

Pergamasus (typus *Gamasus crassipes* Linnè)

Amblygamasus (typus *Gamasus tiberinus* Can.).

NOTA — Il Sottogenere *Gamasus* (sensu stincto) si circoscrive alle sole forme che hanno per tipo il *G. coleoptratorum* Linnè, cioè *G. coleoptrat.* L ; *G. rubescens* Berl. ; *G. reticulatus* n. sp. etc.

S

1. **Gamasus (Pergamasus) noster** n. sp. — Badius. Mas pedibus secundi paris percrassis ; dente femurali conico, magno, apice acuto, interne attenuato, ibique marginem stridulatorium gerenti; processus axillaris nullus; genu processu stridulatorio tuberculo minimo significato, processubus adcessoriis nullis, tibia processu stridulatorio in tuberculum longum, vix elevatum deformato; processu adcessorio (interno) prope stridulatorium tuberculo parvo, vix elevato significato.

Mas ad 1150 μ long.

Marem foeminasque plures collectas vidi in agro Tridentino (Tiarno).

2. **Gamasus (Pergamasus) Theseus** n. (*Gamasus crassipes adultus*, Berlese M. Sc. Ital. fasc. XIII N. 9 et. 10).

Var. **alpinus** n. var. — Badius, magnus. Mas pedibus secundi paris calcare subrectangulo, apice acuto, interne complanato, radulam stridulatoriam ovalem gerente. Genu interne et externe ad apicem subinterne breviter tuberculato : tibia processu laminare mediocre (interno).

Typico minor. Mas ad 1350 μ long. : foem. ad 1400 μ. long. (species typica : mas ad 1800 μ. ; foem. ad 2000 μ.)

Habitat super montes altiores. Plura collegi exempla in muscis nemoris « Cansiglio » ; nec non ad « Vallombrosa » (Firenze) et ad « M.te Senario » (Firenze).

3. **Gamasus (Pergamasus) alpestris** n. sp. — Badius. Mas pedibus secundi paris percrassis, trochantere utrinque sub apicem tuberculato, dente femurali magno, late spathulato, anterius rotundato, radulam stridulatoriam interne sub apicem gerenti ; processu axillari magno, spathulato, laminari, spiraliter subconvoluto ; processu genuali stridulatorio magno, laminari, interne deflexo : processu genuali adcessorio (interno) conico, omnino in margine genus summo porrecto, longo ; tibiae processu stridulatorio parvulo, laminari, introrsus plicatulo ; processubus tibiae adcessoriis nullis. Pedes quarti paris trochantere inferne breviter tuberculato.

Mas ad 1,010 μ. long.

Habitat in nemore « Cansiglio ».

4. **Gamasus (Pergamasus) pugillator** n. sp. — Badius. Mas secundi paris pedibus crassis, dente femurali conico, magno, aream stridulatoriam lateraliter gerente ; processu axillari valido, dentiforme, acuto ; genu processu stridulatorio nullo ; processu adcessorio (externo) breviter et robuste trigono ; tibia processu stridulatorio minori, sublaminari, vix papilliformi ; tibia eadem ad marginem anticum interne tuberculo adcessorio parvulo, conico aucta est. Mas ad 850 μ. long.

Collegi marem unum in muscis nemoris « Cansiglio », prope Vittorio (Treviso).

5. **Gamasus (Pergamasus) parvulus** n. sp. — Testaceus. Maris pedes secundi paris vix ceteris crassiores, dente femurale mediocre, conico, recto, radula nulla, processu axillari subsphaerico, minimo, tuberculo brevi sustento. Tibia et genu tuberculo minimo, papilliformi, vix conico aucta. Epistoma in dentes tres desinens ex quibus medius ceteris longior, omnes sat exiles.

Chela maris digito mobili runcato, dente maiori sub runca manifesto, cetero margine dentario late in laminam expanso, integro. Calcar longum, fissuram longam cum digito relinquens : digitus fixus apice acutus, runcatus, in medio marginis dentarii, minute serrulatus.

Mas 600 μ. long.

Habitat in muscis agri Veneti et Tridentini.

6. **Gamasus (Pergamasus) misellus** n. sp. — Testaceus. Mas pedibus secundi paris ut in *G. parvulo* armatis.

Epistoma in dentibus tribus desinens.

Maris chela calcari bene a digito mobili discreto, fissuram latam reliquenti : digito mobili interne sub runca bidentato ; digito fixo (plerumque) apice truncato,denteque uno sat magno sub apicem aucto. Corniculi labiales minime membranula interne dilatati, tantum bene conici.

Palporum articulus primus inferne processu conico, lato, recto, breviter piligero armatus.

Mas. 500 μ. long.

Habitat in agro veneto (Padovano).

7. **Gamasus (Pergamasus) oxygynellus** n. sp. — Testaceus. Mas pedibus secundi paris iisdem *G. parvuli* conformibus. Epistoma anterius productum, denique in dentibus tribus minutis, intersese subaequalibus. desinens. Maris chela digito fixo runcato, nec non dente robusto ad tertiam circiter anteriorem partem marginis dentarii insito, caetero margine subrecto; digito fixo apice recte truncato, sub apicem usque in medio marginis dentarii denticulis minimis serrulato.

Palpi articulo primo inferne ut in *G. misello* tuberculo aucti.

Mas long. 450 μ.

Habitat in agro Veneto (Belluno) in muscis. Plura utriusque sexus vidi exempla.

8. **Gamasus (Pergamasus) runcatellus** n. sp. — Testaceo-subbadius. Mas pedibus secundi paris sat crassiusculis, calcare femurale validiori, runcato, usque ultra marginem anticum femuris producto, interne longe radula stridulatoria exharato ; processu axillari in axilla eadem exhorto, longe conico, transverse striato, pallido. Genu calcari papilliformi, tuberculo sustento, tibia processu subconforme sed

vix minore. Maris chela digitis obscurioribus; digito mobili calcari bene discreto; digito eodem apice acuto, incurvo, denique dentibus validis duobus ad tertium anticum circiter marginis dentarii, caetero margine sat in laminam elevato. Digitus fixus insolitae figurae; truncatus, edentatus sed margine dentario in medio alte angulatim elevato, toto fusco badio.

Mas ad 600 μ.

Habitat. Plura collegi exempla utriusque sexus in muscis nemoris « Cansiglio » (in Agro Tarvisino).

9. **Gamasus (Pergamasus) decipiens** n. sp. — Foemina tantum nota. Badia, sat pyriformis, convexiuscula; primo visu cum *G. calcarato* et *G. pollicipato* facile confundenda. Epistoma trispinosum. Iugularia in scutum unicum exile concreta, ut in speciebus subgneris *Hologamasus*. Epigynium speciebus supradictis sat simile.

Pluras foeminas collegi semper commixtas exemplis *Gamasi pollicipati* in Italia boreali et media.

Ad 850 μ. long.

10. **Gamasus (Hologamasus) pollicipatus** n. sp. — *G. calcarato* Koch affinis. Badius. Mas calcare femurali paris secundi longe digitiforni; processu axillari valido, conico. Maris sternum plerumque in medio signo ovali vel rotundato, foramen genitale simulante, insignitum.

Plures adsunt varietates, sive: *excipuliger*, mare signo discoidali in medio sterno perconspicuo (« Cansiglio »); *peraltus* (« Tiarno — Trentino »); *apenninorum;* maris sterno signo nullo (« Italia centrale »); *pseudoperforatus* (nemorum Italiae borealis).

Mas ad 600 . long.; foem. 670 μ.

Habitat frequens in Tota Italia.

11. **Gamasus (Amblygamasus) Sagitta** n. sp. — Foem. Pallida elongatior, postice acuta, antice dilatatato - truncata. Rostrum perlatum, mandibulis maiorioribus, chelis maximis acutis, digitis pluridentatis, apice valde runcatis, acutis. Epistoma trimucronato - spinosum. Ad 559. μ. lat.

Habitat. Collegit exmpla nonnulla Cl. Silvestri ad Bevagna (Umbria), in muscis.

12. **Gamasus fimetorum** n. sp. — Mas sat terreo flavidus, dense violaceo-brunneo pigmentatus, postice acutus, setis mediocribus dense vestitus. Pedes longi, graciles, omnino ut in nympha coleoptrata. Pedes secundi paris calcare femurale valido, recto, digitiforme, interne longa radula aucto; processu axillare late tuberculiformi, superne plano. Processus genualis forma fere pedis humani. Processus tibialis longe coni-

-cus, apice subacutus. Epistoma in spinas tres longiores (media ceteris longiore) terminatum. Corniculi labiales interne lata membranula rotundata aucti. Chelae inferne inflexae, digito mobili validissime et acute quinquedentato; fixo edentato, apice vix incurvo. Mas ad 900 μ. long; 480 μ. lat.

Habitat. Perfrequens in fimetis tota Etalia etabili.

13. **Gamasus Thoni** n. sp. — Terreus, crassiusculus. Mas pedibus secundi paris calcare femurale breve, polliciforme, radula apicali percurta; processu axillare minusculo, subfungiforme, vel papilliforme. Processus genuale et tibiale parvuli, tuberculiformes. Chela digito fixo lato, apice subtruncato, sub apicem bidentato. Digitus mobilis strictus, bene runcatus, dente maiore sub runca praeditus; calcar non ad costulam digiti mobilis adnexo sed ad radicem dentis prope marginem dentarium. Epistoma maris brevissime quinquespinum; foeminae longe trispinum. Palporum articulus primus inferne in mare inermis. Mas ad 1030 μ. long; foem. ad 1150 μ. long.

Habitat, marem unum foeminam unam unamque nympham coleoptratam inveni inter acaros quos mihi misit Cl. Thon ex Corfù, cui speciem reverentissime dicatam volui.

14. **Gamasus distinctus** n. sp. — Idest forsitan Krameri Gamasus coleoptratorum; certe idest *Gamasus coleoptratorum* Berlese: (A. M. Scorp. ital. fasc. 69, N. 7.)

Nota *Gamasus coleoptratorum* Linnè et Auctorum est forma maxima in fimetis, cuius nympha coleoptrata est super coleoptera fimicola, cuius adultus est *G. crassus* Krameri; mympha idem est quam *G. similis* Kramer.

15. **Gamasus obesus** n. sp. — Terreus, maior, staturae *G. coleoptratorum*. Foeminam unicam possideo parum a *G. coleoptr.* diversam, sed diversissima est nympha coleoptraata cuius plurima vidi exempla.

Nympha, Corpus grossum, sublagenaeforme, scutis dorsualibus flavido-aurantiaceis; postremum trigonum, lateribus subrectis, fere triangulum aequilaterum sistens, setis minusculis raris indutum, nulla seta maiori insignitum.

Nympha. coleoptrata ad 1100 μ. long.; foem. ad 1700 μ. long.

Habitat Corfù; mihi misit Cl. Thon.

16. **Gamasus neglectus** n. sp. — Albidus, *G. reticulato* affinis sed diversus. Differt statura minore, pedum secundi paris maris calcaribus, nec non foeminae pigydio. Adest enim endogynium pilis seriatis minimis in linea trausversa dispositis sub epigynio conspicuis. Derma autem sublaeve. Mas ad 540 μ. long.; foem. ad 630 μ. usque ad (maximum) 650 μ. long.

Habitat perobvius in fimetis ad Florentiam.

17. **Gamasus intermedius** n. sp. — *G. coleoptratorum* Tritoninfa, Berlese; Polimorfismo e Partenogenesi di alcuni acari (Bull. Soc. Entomol. Firenze, 1882, estratto pag. 33 e pag. 50).

Nympha coleoptrata ovalis, pedibus robustis et curtioribus quam in *G. fimetorum*. Scutum dorsuale anticum setis quatuor in medio nec non duobus humeralibus longis, cylindricis. Scutum dorsuale posticum usque ad extremum abdomen (rotundatum) late productum, prope marginem extremum duabus setulis ut supradictis ornatum, caeteris minimis. Epistoma trispinum, spina media longe caeteris maiore. Ad 800 μ. long.

Mas sat bene chitineus, dorso asperato-areolato.

Chelae digito fixo foramine ovali perforato. Ad 790 μ. long.

Foemina epigynio sat eodem *G. coleoptratorum* simile. Ad 980 μ. long.

Habitat frequens in fimetis (nympha etiam super coleoptera fimicola). Padova, Firenze, Umbria etc.

18. **Gamasus hortivagus** n. sp. — Nympha coleoptrata sat late ovata, scutulis asperis, flavidis. Anticum setis fere ut in nympha *G. intermedii*; posticum semicirculare, posterius rotundatum, setis magnis. nullis, pluribus tantum parvulis. Pedes saturate fllavido — badii. Epistoma trispinum, spina media ceteris valde curtiore, papilliforme. Ad 820 μ. long.

Mas bene chitineus, terreo badius, – chela digito mobili calcare praedito. Ad 1. mill. long.

Foemina epigynio sat eodem *G. coleoptrat.* confome sed endogynio dentibus pluribus altis, latis, in seriem subsemicircularem inferne praedito Ad 1150 μ. long.

Habitat in hortis, sub foliis putrescentibus ad « Firenze. »

19. **Gamasus reticulatus** n. sp. — Nympha coleoptrata ovalis, scuto dorsuale postico lato, fere trigono, postice pilis robustis quatuor aucto. Ad 620 μ. long.

Foem. dermate crasse reticulato, pygmentatulo. Epigynio fere ut in *G. coleoptratorum*, endogynio tamen non peculiariter armato, vix conspicuo. Ad 650 μ. long.

Mas femure secundi paris tantum tuberculis duobus minimis, appressis aucto. Ad 560 μ. long.

Habitat sub lignis emortuis in agro Veneto et alibi, frequens. Adulti sunt albido-hyalini.

20. **Cyrtolaelaps herculeanus** n. sp. — Badius. Foem. Scutis dorsualibus ut in *C. nemorensi*, postico tamen posterius recte truncato. Epistoma bene chitineum, laminis duabus lateralibus acuminatis, rufo-fuscis, penicillo longiore mediano apice plumosulo, exili. Scutum

anale a ventrale bene discretum (character subgeneris Cyrtolaelaps s. str.) Chelae magnae, valde elongatae, digito fixo valide quadridentato; mobili, sub apicem dentibus duobus validis armato. Marem non dignosco.

Foem. ad 1, 400 μ. long. Species magnitudine insignior. Plura collegi exempla in muscis nemoris « Cansiglio ».

21. **Cyrtolaelaps (?) aurantiacus** n. sp. — Nympha coleoptrata eodem colore quam adulti. Scuta, pedes et rostrum colore laete aurantiaco - rubro depicta. Scutum dorsuale anticum lateribus supra pilum scapulare profunde excavato-interruptis, posterius subrecte truncatum. Scutum dorsuale posticum trigonum, semicirculare, margine postico profunde et irregulariter undulato - crenulato. Setulae omnes scutulorum mediocres, intersese statura pares. Scutum sternale in medio postice profunde sinuatum, incisum. Epistoma trispinum, spina media vix longiore.

Mas et nympha circiter 650 μ. Foemina usque ad 950 μ.

Novum videtur genus nomine *Gamasolaelaps* distinguendum.

SUBGENUS ***HOLOSTASPELLA*** N. SUBGN.

Subgenus generis Holostaspis. Characteres generis, sed scuta omnia, ventralia et dorsuale elegantissime sculpta, propter lineas chitineas elevatas.

Typus: Holostaspis (Holostaspella) sculpta n. sp. (in nidis Termitis tubicolae, Caput Bonae Spei.)

22. **Holostaspis (Holostaspella) sculpta** n. sp. — H. terrea, tota granulis terreis, quisquiliis et sporis hyphisque micromicetum obsita. Scutum dorsuale in medio figura circulari (crista chitinea significata) ornatum, nec non figuris radiatim extensis, varie autem complicatis, cristis chitineis obscurioribus significatis bene sculptum. Sternum figura infera quadam pontis instar ornatum; epigynium foveolis duabus ovalibus, obliquis impressum. Epistoma anterius in processum longum, apice bifurcum (ut in ceteris speciebus Holostaspidum) terminatum. Mas ignotus.

Foem. 660 μ. long; 450 μ. lat.

Habitat. Plura vidi esempla mecum benignissime communicata a Cl. Wasmann, in nidis *Termitidis tubicolae* collecta ad Caput Bonae Spei.

23. **Laelaps elegantulus.** n. sp. — Terreus, longe cordatus, postice subacutus. Foem. scuto ventrale parvo, posterius rotundato, ab anale valde discreto. Metapodia nulla. Tarsi postici sat longe spinulosi. Mas ad 480 μ. long.; Foem. ad. 600. μ. long.

Marem et Foeminam vidi collectos in nidis « Tapinomadis erratici » in agro Tarvisino (« Cison di Valmarino »).

GENUS **EVIPHIS)** (N. GEN.

Iphis (ex p.) C. L. Koch. C. M. A. Deutschl.; non syn. *Eumaeus* Koch. l. cit.; et Uebersicht des Ar. syst. — *Emaeus* Megnin, Parass. et malad. parass.

Negli C. M. A. Deutschl. il Koch fonda il genere *Iphis*, per la prima volta, per l' *Iphis ostrinus* (fasc. 2, N. 6); il quale, adunque, è il tipo di questo nuovo genere.

Ma più tardi (fasc. 27) sono aggiunte parecchie altre specie, *I. pyrobolus*, *I. hemisphaericus*, *I. globulus*, *I. astronomicus*, *I. geometricus*, *I. ciliatus)* che io non conosco, ma che certo assai con dubbio appartengono allo stesso genere dell' *I. ostrinus*, che è il tipo del gruppo.

Solo nel fascicolo 39 (N. 22) il Koch introduce il nome *Eumaeus* in sostituzione del genere *Iphis* (preoccupato). Ma a questo nuovo gruppo non ascrive però l' *Iphis ostrinus*, come si vede a pag. 95 del Uibersicht des Arachnidensystems, 1842, III) dove anche afferma di aver mutato (p. 96) il nome *Iphis* in quello di *Eumaeus*, giacchè il nome Iphis era già stato impiegato dal Leach in precedenza, per un gruppo di Crostacei.

Al genere *Eumaeus* il Koch ascrive le sei specie citate più su, ma non l' *Iphis ostrinus*.

Adunque il genere *Eumaeus* è fondato sulla specie *E. Pyrobolus*, che nessuno dopo il Koch ha più veduto mai fino ad ora; si tratta però di un Acaro che, per le sue dimensioni notabili, quali sono indicate dal Koch, non mi pare possa rientrare nel genere di cui è tipo l'*Iphis ostrinus*.

Io possiedo un solo esemplare femmina, con uovo, di un acaro raccolto dal Dott. Leonardi nei letamai e che per la forma del corpo mi pare convenga abbastanza coll' *Eumaeus globulus* del Koch, ed anche per i peli, ma non veggo bene gli scudi ventrali, essendo tutta l' epidermide affatto trasparente. Non mi sembra però che si possa avvicinare, nello stesso genere, all' *Iphis ostrinus*.

Quanto all' *Iphis ostrinus* lo stesso Koch ascriveva questo acaro ad altro genere, avvicinandolo alle *Uropoda* ed inserendolo nel genere *Notaspis* (Uebersicht, loc. cit. pag. 94) assieme a specie che sono certamente del genere Discopoma (*N. cassideus*) ed Uropoda (*N. ovalis*; *N. marginatus* etc.).

Il nome *Notaspis*, quando potesse essere mantenuto (ciò che non può farsi per ragioni che esporrò altrove a proposito di questo nome) dovrebbe essere adattato a specie fra gli *Oribatidae* e certo il *N. ostrinus* non può esserne tipo.

Quanto all' *Eumaeus globulus* K. esso fu successivamente chiamato *Leionotus Globulus* dallo stesso Koch (Uib. loc. cit tab. x. fig. 51). essendo il nome *Eumaeus* preoccupato (Hübner), per un genere di Lepidotteri ; ma anche il genere *Leionotus* era preoccupato per un genere di Coleotteri (Kirby, 1837) e di Rettili (Bribon, 1840) ; per cui il Mégnin propose di mutare il nome di *Eumaeus* in quello di *Emeus* (Les parass. et les malad. parassit.)

Tutto ciò però riguarda le forme che hanno per tipo l' *Eumaeus Pyrobolus* del Koch, che tuttavia non sappiamo bene cosa sia, nè di quali caratteri tassonomici fornito ; ma non riguarda per nulla l'*Iphis ostrinus* del Koch stesso, il quale appartiene molto probabilmente a genere diverso.

Adunque a questo genere è d' uopo mutare nome e sappiamo bene quali specie racchiude e circoscrive ed io propogo di chiamarlo *Eviphis*.

24. **Eviphis uropodinus** n. sp. — Cinnabarino-badius; breviter ovatus : *Eviphi ostrino* multo minor. Mas scuto ventrali latius pentagono ; metapodiis cum scutis perithrematicis confusis, istis fere scutum anale attingentibus. Ad 300 μ. long.

Foem. scuto ventrale late pentagono, scuto anali adpresso ; scutis perithrematicis valde inferne productis, fere scutum anale attingentibus, cum metapodiis confusis. Ad 370 μ. long.

Adest, in ambobus sexubus, *camerostoma* ut in *Uropodis*. Peritrema angulatim plicatum est.

Scutulorum numero et latitudine in Uropodis incurrens.

Mares foeminasque plures inveni sub lignis putridis in agro Tarvisino (« Cison di Valmarino »).

25. **Eviphis tubicolus** n. sp. — Latericius, breviter ovatus, brevissime setigerus vel subspinigerus. Pedes quarti pari coxis intersese valde appressis, epigynio quare perstricto. Sternum usque ad quartas coxas producto. Dorsum setis mediocribus sat bene vestitum. Sternum processubus sex falciformibus, robustis praeditum ad margines laterales. Appendices conformes adsunt in coxis secundi et tertii paris. Pedes omnes robustuli, breves. Differt ab *Eviphi falcinello* (Can.) Europae (*E. drepanogaster* Berl., corporis fabrica, setis, sterno, epigynio etc. etc.

Foem. ad 400 μ. long. ; 310 μ. lat.

Habitat. Plures vidi foeminas a Cl. Wasmann mecum benigne communicatas, in nidis *Termitis tubicolae* collectas ad Caput Bonae Spei.

GEN. ***SPHEROLAELAPS*** N. GEN.

Ex familia *Laelaptidae*.

Corpus haemisphaericum, supra perconvexum, subtus complanatum.

Foeminae scutum sternale maius, usque ad coxas quarti paris productum. Scutum ventrale (foem.) ab anale discretum. Pedes omnes perlongi; primi quartique paris corpore valde longiores.

Typus : *Laelaps holotyroides* Leonardi (adde. *Lael. Ecitonis* Wasmann «Brazil »).

26. **Myrmonyssus antennophoroides** n. sp.-M. testaceus; corporis fabrica Antennophoris similis, anterius acutangulus, post quartos pedes latissimus, vix strictior quam longus, postice obtuse-rotundatus. Scutum dorsuale fere totum dorsum occupans, posterius late rotundatum, margine irregulariter crenulato, pilis multis, sat longis, simplicibus auctum.

Extremum corpus late albidum. Epistoma anterius longe productum, in spinam longam desinens. Pedes omnes robustiores; primi quartique paris ceteris longiores; primi paris antennarum instar lateraliter extensi, omnes validius ambulacrati (ambulacris tamen uncis nullis). Mandibulae chela digito fixo edentulo, spiniformi, mobili valde curtiori. Digitus mobilis styliformis, edentatus. Perithremata lata, non ultra coxas tertii paris producta. Scutum anale (cum genitale confusum) ut in *M. diplogenio*. Scutum sternale margine postico irregulariter crenulato. Corniculi labiales nulli (char. gen.). Anus scuto subevanido, tamen spinis tribus validioribus, ex quibus una impar postica, duae laterales robustiores.

Foeminas plures collegit Cl. Prof. Silvestri sub coxas anteriores formicae « *Camponotus aethiops* » ad Bevagna (Umbria) collectas.

Longitud. corporis 850 μ; lat. 800 ; pes primi paris long. 1. 100 μ.

GEN. *MYRMOLEICHUS* N. GEN.

Facies specierum generis *Laelaps*.

Foeminae scutum genitale (cum anale) perbreve, vix ultra quartas coxas productum, sat a scutulo anale discretum. Scutum anale idem elongatum ; perithrema curtum, vix secundas coxas attingens. Ambulacra omnia uncis bene conspicuis aucta. Mandibulae longae, digitis minutis exilioribus, hyalinis, edentulis et acutis ut in *Neoberlesia*, *Myrmonyssus* etc.

Chelis edentulis exilibusque, uncis ambulacrorum inter genus *Laelaps* et *Myrmonyssus* intermedium.

27. **Myrmoleichus coronatus** n. sp. — Terreo-flavidus, perfecte ovatus, depressus, marginibus lateralibus et postico undulato-crenulatis, dense setis sat longis, incurvis, ciliatis ornato.

Dorsum scuto longe et stricte cordiforme, postice acutum, majorem

abdominis partem nudam relinquens, auctum. Dorsum, excepto scuto, totum pilis longiusculis dense indutum.

Ad 900 μ. longum, 570 μ, lat.

Habitat in nidis formicarum (gen ? sp ?): « Cison di Valmarino (Treviso). »

28. **Pachylaelaps angulatipes** n. sp. — Ochraceus, late ovatus. Calcar mandibularum (in mare) perlongum, in medio ditalatatum, denique attenuatum, filiforme. Pedes secundi paris maris femure externe angulatim expanso ; calcare genuale minuto, pediforme; calcare tibiae breviter conico, acuto. Ceterum sat *P. siculo* (A. Berlese A. M. S. it. fasc. 65, N. 10, *Pachylaelaps pectinifer* var. *siculus*) conformis.

Ad 900 μ. long. (foem.) ; 750 μ. long (mas).

Habitat ad Corfù. Quatuor vidi exmpla, sive mares duos foeminasque duas a Cl. Thon mihi transmissa.

GEN. *UROIPHIS* N. GEN.

Genus in familia *Laelaptidae* inserendum ?

Facies specierum generis *Iphis (Eviphis)* sed mandibulae profundius in corpore infossae ut in *Uropodis* (Typus *U. scabratus* n. sp).

29. **Uroiphis striatus** n. sp. — Testaceo-carneus, perfecte ovalis convexiusculus. Margines corporis sat denticulato-serrulati, setis densis longis adpressis vestiti. Dorsum scuto dorsuale ad latera lineae longitudinalis medianae oblique striato-sinuatum, elegantissime. Sternum postice acutum, usque inter quartas coxas productum.

Mares foeminasque dignosco inter sere valde similes.

Mandibulae crassae. Ad 360 μ. long.

Habitat. Plurima inveni exempla in fimetis ad « Portici ».

30. **Uroiphis scabratus** n. sp. — Terreo-testaceus, longe ovatus postice subtruncatus; marginibus corporis lateralibus sat serrulato-scabratis, setis magnis, simplicibus adpressis auctis. Pedes antici submotatorii, ambulacris obsoletis aucti. Scutum sternale postice rotundato-truncatum, usque vix post quartos pedes productum. Mandibulae magnae et longae.

Dorsum subcomplanatum, sed excavationibus duabus longitudinalibus marginibusque elevatis ita ut fere non alte tricarinulatum adpareat. Ceterum, derma dorsi varie areolato-scabratum sed non striato-signatum ut in specie praecedente valde diversa.

Mas tantum mihi notus. Ad 500 μ. long.

Habitat. Nonnulla collegi exempla sub foliis emortuis in hortis ad « Firenze »

31. **Eviphis (?) gibbus** n. sp. — Testaceus, longe trigono - ovatus. Dorsum scabratum, areolato-punctatum, utrimque excavatum, marginibus elevatis et dorso medio in tuberculum latum, sat altum, utrimque chitina robustiori marginatum, elevatum. Margines corporis serrulato-undulati fere ut in gen. *Zercon*. Setulae corporis parvulae, runcatulae, simplices, dermati adpressae.

Anterius corpus nudum, durius, acutum; scuto dorsuali inferne in ventre sat plicato.

Mas ad 320 μ. long; foem. ad 400 μ. long.

Habitat in foliis putrescentibus in hortis ad « Firenze », perfrequens.

Obs. Facies Zerconis sed certe inter *Laelaptidas* inserendus.

An novum genus nomine *Iphidozercon* distinguendum?

GEN. *PHYSALOZERCON* N. GEN.

Ex familia *Antennophoridae*.

Corpus latius quam longum, late bursiforme. Scutum dorsuale latum, fere totum dorsum occupans. Scutum anale et ventrale simul confusa, scutum unicum, maximam partem ventris occupans sistentia. Pedes in antico corpore coacervati, intersese valde appressi, a marginibus lateralibus valde discreti. Rostrum parvulum , chelis (foem.) appendiculis et penicillis multis ut in ceteris huius familiae acaris ornatis. Pedes antici caeteris longiores. Genitalia paragynis intersese bene discretis, longis; epigynio sub paragynis abscondito (partim), trigono vel varie fabricato. Corpus perconvexum.

Species typica : *Antennophorus Raffrayi* Wasmann, Caput Bonae Spei (super *Plagiolepis custodiens*).

32. **Discopoma hirticoma** n. sp. — D. vix terrea, pellucens, insolitae figurae, quod valde convexa sit et inferne profundius escavata, pilei more. Corpus valde latius quam longum, transverse ovale, antice et postice obtuse rotundatum, in utroque sexu simile Pedes, praecipue quarti paris, validiores, sat breves sed crassi; primi pares perexiles et parvuli. Dorsum, praecipue postice, pilis sat densis, exilibus, longissimis (totius corporis longitudinem multo superantibus) sursum perpendiculariter erectis ornatum. Maris foramen genitale parvulum et brevissime ovale inter tertios et quartos pedes apertum ; foeminae ippocrepeum, a rostro usque ad quartos pedes productum.

Maris long. 758 μ. ; lat. 850 μ. ; foem. 900 μ. long ; 1,000 μ. lat.

Habitat — Marem foeminamque mihi misit Cl. Wasmann, in nidis « Eciton Schmitti Em. » collectos ad Texas.

33. **Discopoma pulcherrima** n. sp. — *D. splendidae* Kram. omnino conformis sed vix maior; scuto dorsuali medio altius elevato, lineisque chitineis submarginalibus (sive marginibus lateralibus eiusdem scuti subparallelis) robustioribus, fuscis, in medio circiter dorso profundius interne sinuatis, angulum strictum conficientibus, angulis istis fere intersese attingentibus, ita ut pars elevata scutuli supradicta profundius coarctata adpareat.

Ad 900 μ. long.

Plura exempla collegi ad Portici nec non in agro Veneto (Cison di Valmarino, Treviso. - Cansiglio) sub lignis putribus nec non in nidis formicarum.

34. **Discopoma splendida** *Kram.* var. **porticensis**. Differt a typico quod scutis minimis utrinque quatuor piligeris in extremo dorso caret; sunt interea scutuli utrinque duo ex quibus externi maiores, omnes rectanguli, intersese contigui, nec non scuta marginalia et medium dorsuale attingentes.

Typico vix minor (800 μ. long.)

Collegit plura exempla cl. D.r Leonardi ad Portici, sub nomine *D. splendida* enumeravit (Ann. Scuola sup. Agr. Portici, anno I, fasc. 2.° pag. 23)

35. **Dinychus tetraphyllus** n. sp. — Saturate badio-fuscus: bene ovatus, abdomine ad dorsum postice non linea chitinea elevata posterius rotundata ut in *D. fimicolo* praedito, sed setulis quatuor robustioribus, posterius directis, lineam transversam fere in extremo abdomine occupantibus, nec non in exstremo abdomine ad dorsum appendicibus folii lanceolati instar, pellucidis, posterius directis ornatum. Setulae summi capituli longiusculae, posterius directae. Dorsum convexum, dermate ut in *D. fimicolo* perforatum. Foeminae scutum genitale late ippocrepeum, anterius minime angulatum, sed bene rotundatum.

Ad 800 μ. long. ergo maior quam *D. fimicolus* (650 μ.)

Plurima collegi exempla ad « Cansiglio », sub lignis putribus nec non (quamvis rarius) in muscis.

36. **Dinychus carinatus** n. sp. — Testaceo — fuligineus; longe ovatus, postice minus, antice magis acuminatus. Margines corporis laterales in carinam sat elevati; adsunt etiam carinulae duae satis adpressae, longitudinaliter per totum dorsum decurrentes, altae. Ceterum sat profunde infossum. Derma totum dense verruculatum, pilis simplicibus parvis auctum. Foem. scuto genitali ippocrepeo, anterius sat ultra tertias coxas producto; maris rotundo, parvulo, inter quartas coxas insito.

Ad 550 (mas) vel 600 (foem.) μ. long.

Habitat. Plura collegi exempla utriusque sexus sub lignis putrescentibus in nemore Cansiglio.

Obs, *D. fimicolo* multo minor et strictior.

37. **Dinychus fimicolus** n. sp. *Dinychus inermis* K. (A Berlese A. M. S. it. fasc. 51 N. 8). Non credo alla identità della specie da me descritta più volte e che si trova solo nelle concimaie, con quella del Koch (se pure è un *Dinychus*) che vive nei muschi. Ritengo più opportuno farne una specie a sè, indicandola col nome qui segnato.

GEN. *UROPODA* LATR.

Il genere, come era inteso quasi fino ad ora, escluso il primo mio tentativo di separarne i sotto generi *Trachyuropoda* (Acari Austro-Americani p. 39) e più tardi il gruppo *Oplitis* (A. M. S. it. Mesostigmata, p. 89.) e quello del Michael, che forma il genere *Glyphopsis* prendendo specie ascritte alle *Uropoda* per avere le zampe anteriori fornite di ambulacri e del genere *Discopoma* che sono sprovvedute di tali organi, il detto genere Uropoda circoscriveva le specie aventi fossule pedali bene manifeste e scavate anche in altri scudi, come ad es: nel parapodiale e nel peritremale, oltre che nello scudo sternale.

Per questo solo carattere si distinguevano le *Uropoda*, e non bene, dall' affine genere *Dinychus* e *Celaeno* (ora *Trachytes).*

Adunque il bisogno e l' opportunità di suddividere il grosso genere *Uropoda*, nel quale sono forme tanto disparate fra loro, mentre tante altre convengono strettamente insieme, sono sentiti ed io a ciò ho posto mente. Ho veduto che riconoscendo esattamente la disposizione degli scudi ventrali in ambedue i sessi, dei dorsali ecc si suddividono in gruppi molto naturali le specie tutte e concorrono a quest'opera mirabilmente anche quelle poche forme esotiche le quali conosciamo finora.

Analoghe considerazioni valgono pel genere *Discopoma*, pel quale però basti ora distinguere due gruppi. cioè *Discopoma*, typus *D. cassidea* e *Trachycilliba*, typus *D. splendida* Kramer.

GEN. *Cephalouropoda* n. gen.

Scutum dorsuale anterius a pseudocapitulo distinctum. Derma pledumque asperum, variolosum — pseudoperforatum.

Typus « Uropoda Berlesiana » Berl. ; adde : Uropoda carinata Berl. U. cribraria Berl. ;

GEN. *Trachyuropoda* BERL.

Nella mia memoria Acari Austro-Americani ho fondato il gruppo per la *U. festiva*, inserendola nelle *Uropodae sculptae* ; ho poi annesso

alla detta anche la *U. lamellosa* Can. et. Berl, la *U. Canestriniana* ect. Lo stesso ho fatto negli A. M. Sc. it, dove ho indicato per tipo del gruppo la *U. lamellosa.*

Il Michael, senza fondamento, osserva che il nome *Trachyuropoda* è da me usato in forma descrittiva più che per designare sistematicamente un gruppo a sè. Però il Michael non rileva che negli A. M. Sc. it. Mesostignata, avevo denominato anche *Oplitis* il gruppo di cui è tipo la *U. paradoxa* e nello stesso modo affatto ed avevo ancora affermato che parevami tale gruppo degno di formare un genere a sè. Perciò il nome *Glyphopsis* del Michael (tipo *Uropoda Bostocki* Mich.) deve cedere il posto al nome *Uropoda.*

Typus « Uropoda festiva Berl. » ; adde : Uropoda Bostocki Mich ; Uropoda Canestriniana Berl.; U. Riccardiana Leon; U. laminosa C. et B; U. excavata Wasm. : U. coccinea Mich ; U. cristiceps. Can. etc.

GEN. **Uropoda** LATR.

Metapodiis a scuto ventrali distinctis; scuto anale cum ventrale confuso ; scuto dorsuali integro, anterius usque ad apicem continuo. Nymphae omeomorphae pedunculatae. Typus « Uropoda vegetans Auct. » (U. obscura Koch); adde U. Kramerii G. Can. U. brasiliensis Berl. etc.

GEN. **Uroobovella** n. gen.

Metapodia intersese concreta, ventrem obtegentia ; Scutum anale a metapodico seiunctum ; abest scutum perigenitale. Typus « Uropoda obovata C. et. B. » , adde : Uropoda elimata. Berl.

GEN. **Urodiscella** n. gen.

Adest scutum perigenitale quamvis obsoletum ; metapodia intersese discreta, post quartos pedes subito desinentia; scutum ventrale cum anale confusum. Typus « Uropoda Ricasoliana Berl. » ; Adde : U. philoctena Trouess.

GEN. **Uroplitella** n. gen.

(*Oplitis* Berl. ex p. Mesostigmata. Il nome mi sembra preoccupato).

Scutum perigenitale bene evolutum et manifestissimum ; metapodia intersese concreta, scutum sistentia totum ventrem obtegente et ab anale bene seiunctum.

Typus « Uropoda paradoxa Berl. » ; Adde: U pusilla Berl.; U. Leonardiana Berl. ; U. pensylvanica Berl. n. sp. ; U. ovatuia Berl. n. sp.; U. minutissima Berl. n. sp.

33. **Trachyuropoda Wasmanniana** n. sp. — Saturate badia, ovalis ; margine undulato, anterius producta.

Sculptura dorsi fere ut in *Trach. coccinea* sed melius elevata. Epigynium longe trigonum, anterius obtusum. Foem. ad 1,500 μ. long.; 700 μ. lat.

Habitat. Foeminam unam mecum libenter communicavit Cl. Wasmann, cui obsequentissime dicatam volui speciem collectam in nidis *Lasii mixti*, ad Luxemburg.

39. **Urodiscella alophora** n. sp. — Mas saturate badius, ovatus; foramine genitale late, scuto sternale (circumgenitale) undique crenulato, circundato. Derma ventris laeve, vix in scutulo endopodico raris punctis minimis quasi perforatum. Peritrema uniplicatum.
930 μ. long., 730 μ. lat.
Habitat in nidis formicae « *Lasius mixtus* » (Wasmann).

40. **Uroobovella notabilis** n. sp. — Mas. Saturate badius: *U. obovatae* sat similis sed maior.

Ad 700 μ. long. 550 μ. lat.

Habitat in nidis formicae « *Lasius niger* » Waltenburg (Olanda) (Wasmann).

41. **Uroplitella ovatula** n. sp. — Badio lutea, ovatula, pilis minutis sed sat densis ornata. Epigynium sat longe ovale. Scutum sternale lateribus integris, margine antico bene undulato-crenulato, postico obsolete undulato.

Scuta omnia nitida. Peritrema perexile (more in hoc genere insolito) et uniplicatum.

Foem. ad 430 μ. long.; 350 μ. lat.

Habitat ad « Portici » in nidis formicarum (gen. ? spec. ?)

42. **Uroplitella conspicua** n. sp. — Badia, curte ovata. Foem. parce pilosa, epigynio punctulato; scuto ventrale sat conspicue punctulato-areolato. Epigynium sat longe ovale. Scutum perigenitale lateribus omnibus crenulato-undulatis. Peritrema uniplicatum. Ad 540 μ. lat.

Habitat. Foeminam unam vidi collectam in muscis agri Tarvisini. (Cison di Valmarino).

43. **Uroplitella minutissima** n. sp. — Badia, subcircularis, parce pilosula. Scuta ommia nitidissima. Epigynium sat elongato-ovale. Scutum sternale (perigenitale) lateribus integris; margine antico et postico bene undulato-crenulatis. Peritrema uniplicatum. Mas ad 380 μ. long.: Foem. ad 400 μ. long.; 300 μ. lat.

Habitat. Plurima vidi exempla collecta in agro Tridentino in nidis fomicarum (gen. sp.) a Cl. Leonardi; nec non in nidis *Lasii alieni* a me ipso in nemore « Cansiglio » inspectis et in agro Tarvisino (Cison di Valmarino); nec non plura ex Hollandia (*Lasius niger* et *Tapinoma erraticum*) quae mihi misit Cl. Wasmann.

44. **Uroplitella pennsylvanica** n. sp. — Badia, corte ovata. Foem. parce pilosa, epigynio et scuto ventrali nitidis; epigynio eodem paulo longiore quam lato; scuto sternale (perigenitale) lateribus integris, tantum anterius crenulatis; perithremate biplicato. Ad 570 μ. long.; 470 μ. lat.

Habitat. Duas foeminas in nidis *Formicae subsericeae*, unamque in nidis *Formicae rubrae* in Pennsylvania collectas a Cl. Wasmann et mecum benignissime communicatas vidi.

45. **Uropoda (Urosternella) foramifera** n. sp. — Badio fuliginea, valde ovato - elongata, posterius rotundata; anterius acuta, sat cristis ut in « *U. cristiceps* » dilatata. Dorsum convexum, totum scabrato - punctulatum, pilis dorsualibus et marginalibus multis, posterius directis, ciliatis, ut in « *U. cribraria* » vel in « *U. elegans* ». Scutum sternale circa genitalia manifestum, postice attenuatum. Inter coxas quarti paris organum (?) quodam pontis transversi instar conspicitur, foraminibus duobus rectangularibus signatum, robuste chitina marginatis. Ad 480 μ. long ; 290 μ. lat.

Habitat. Plura collegi utriusque sexus exempla in fimetis prope « Firenze ».

Obs. Propter scutum sternale circa genitalia conspicuum, species haec forsan in genere peculiare *(Urosternella)* est inserenda.

GEN. *ALLOTHROMBIUM* N. GEN.

Il Gen. Trombidium fu istituito per l' *Acarus tinctorius* del Linneo o meglio forse per l' *A. holosericeus;* ad ogni modo per una forma non avente pulvilli piumati fra le unghie delle zampe. Invece ha pulvilli il *Trombidium fuliginosum* dell' Hermann e finora era questa la sola specie con tale carattere.

Ho avuto molti esemplari di un bellissimo e grosso *Trombidium* italiano (da Taranto), il quale deve essere distinto dal *T. fuliginosum,* tanto più che del vero *T. fuliginosum* ho esemplari da tutta Italia, Sicilia etc. oltre chè da Taranto e tutti pressoché identici alla forma tipica, che si trova nell' Alta Italia. Questo nuovo *Trombidium* è pure fornito di pulvilli piumati fra le unghie delle zampe e non se ne può fare una varietà del *T. fuliginosum*. Dovendo farne una specie a sè (*T. pergrande* n. sp.) ne viene che anche il genere *Trombidium* devesi suddividere, non fosse altro che in vista del detto carattere dei pulvilli fra le zampe. Ecco perchè ho fatto il nuovo genere *Allothrombium*, prendendo per tipo il *Trombidium fuliginosum* dell' Hermann ed aggiungendo l' *Allothrombium pergrande* n. sp.

46. **Allothrombium pergrande** n. sp. — Laete cinnabarinus; setulae corporis longe et dense plumosulae, cinnabarinae. Crista metopica fere ut in *A. fuliginoso* configurata sed multo crassior. Oculi aliquanto curtiores et apice latiores quam in *A. fuliginoso*.

Habitat. Plura collegit exempla Cl. Silvestri ad St. Basilio (Taranto).

GEN. *CHROMOTYDAEUS* N. GEN.

Il Canestrini R. ha suddiviso il genere *Penthaleus* del Koch in due generi, aggiungendo il gen. *Notophallus* per le specie ad apertura anale dorsale e prendendo per tipo il *Penthaleus haematopus* del Koch. Ma appunto questa specie é dal Koch (C. M. A. Deutschl. ed Uebersicht) messa a tipo del genere *Penthaleus*. Così il gen. *Notophallus* cade e non è male, data anche la errata significazione.

Invece è bene comprendere le specie che hanno apertura anale ventrale (*Penthaleus ovatus* K; *P. egregius* Berl.) a tipo di un genere a sè, che chiamo *Chromotydaeus*.

47. **Serrarius longicornis** n. sp. — Castaneo-fuligineus, sat ovalis, postice obtuso-rotundatus, curte piligerus, alis anticis in corniculos duos perlongos, coylindricos (multo magis, quam in *S. bicorni*) productis.

Ad 650 μ. long.; 470 μ. lat.

Habitat sub foliis emortuis, Firenze (Boboli).

48. **Serrarius maior** n. sp. — Castaneo — fulgineus; corporis fabrica sat *S. bicorni* similis, sed multo maior. Corpus postice rotundatum, pilis longis utrinque tribus ornatum. Alae cephalithoracis ut in *S. bicorni*.

Longit. 850 μ. lat. 668 μ.

Habitat. Plura exmpla collecta vidi a Cl. Thon; Corfù

49. **Tectocepheus minor** n. sp. — Saturate fulgineo - badius. Dorsum granulis minoribus quam in *T. velato* et valde constipatis scabratum.

Setulae pseudostigmaticae minus clavatae quam in *T. velato*, pariter tamen penicillatae. Ad 290 μ. long.

Habitat. Plura collegi exempla sub foliis emortuis, hieme in hortis (Boboli) - Firenze.

50. **Hypochthonius minutissimus** n. sp. — Carneus, subpyriformis, postice acutus; in dorso lineis transversis duabus vix obscurioribus signatus. Setae pseudostigmaticae longae, ut in *H. rufulo* incurvae et pectinatae. Dorsum setis raris, brevibus ornatum. Ad 360 μ. long.

Habitat haud raro sub foliis emortuis in hortis (Boboli) - Firenze.

Firenze Nov. 1903.

Laminae dorsuales marginatae: laminarum II, IV, VI anguli postici valde rotundati, III. V, VII, VIII subrecti, IX parum rotundati, X acute paullulum producto, XI paullulum rotundati, XII et XIV acute aliquantum producti, XIII et XV margo postica parum sinuata, XVI margo postica aliquantum sinuata et anguli postici rotundati. Laminae ventrales setis brevibus sparsis auctae, XVI lata, postice valde rotundata.

Pedes ambulatorii hirtelli : paris 1-14 tibia in parte apicali anteriori processu laminari triangulari acuto aucta, paris ultimi articulo ultimo tarsali setis nonnullis sparsis instructo, praetarso ungue mediano robusto et unguiculis duabus lateralibus constituto. — Pori subcoxales 5, 5, 5, 5, quorum internus perparvus rotundus, ceteri sat magni, subovales.

Long. cap. 30 ; lat. 3. long. antenn. 11 ; long. ped. ultimi paris 13.

Habitat : Knysna George (Colonia del Capo).

PARALAMYCTES ANDINUS sp. n.

Pallide fulvescens vel rufo-castaneus.

Caput. Lamina cephalica vix latior quam longior, postice et lateraliter marginata. Antennae 35-43 articulatae, articulis dense et breviter vestitis, inter sese inequalibus, partim longioribus quam latioribus, partim latioribus quam longioribus, articulo ultimo quam penultimus parum longiore.

Truncus. Laminae dorsales marginatae, sublaeves, laminarum IV, VI, IX, XI, XIII, XV et XVI margo postica parum sinuata, anguli postici rotundati, laminarum ceterarum margo postica subrecta et anguli postici etiam subrecti. Laminae ventrales breviter et sparsim setosae, XVI angulis posticis rotundatis. Pedes maxillares subcoxis antice latis angulo externo rotundato, margine dentibus 2+2 perparvis aucto, setis brevibus sparsis iustructi. Pedes ambulatorii setis brevibus, robustis, subspiniformibus, sparsis armati, tibia in pedum paribus 1—14 processu laminari antico triangulari in apice elongato, acuto aucta. Pori subcoxales **2**, 3,3, **2**-3,3,3,3,. Pedes paris ultimi articulis 2-3 setis spiniformibus brevibus sparsis armati, articulo 4 setis spiniformibus sparsissimis, articulis 5-6 pilis subtilioribus brevibus nec non setis duabus subapicalibus, articulo 6 tantum pilis instructo, praetarso ungue mediano et utrimque unguicula aucto.

Genitalium foemineorum unguis integer, calcarium duo paria.

Maris appendices genitales manifeste 4-articulatae.

Long. corp. 14; lat. 1,6, long. antenn. 6, 5; long. ped. ultimi paris 7, 5,

Habitat: Punta de Vacas (Cordillera presso Mendoza) Las Cuevas a m. 3600 d' altitudine (Argentina).

SPICILEGIA ZOOLOGICA

ACARI NUOVI

ANTONIO BERLESE
(Via Romana 19 — **Firenze**)

MANIPULUS II.us

Ho ricevuto nuovi invii di Acari, specialmente *Gamasidae*, da varie parti e principalmente di Russia, da parte del Karawaiew (mirmecofili); dalla Norvegia (oltre cento tubetti con acari in alcool), speditimi dal S. Thor; dall' America del Sud, dal Canadà, dalla Germania, dalla Francia speditimi dal Trouessart; fra questi e fra moltissimi che raccolsi qui rinvenni altre specie nuove, che ora brevemente descrivo.

GEN. *AMEROSEIUS* N. GEN.

La prima specie che il Koch descrive, nel fondare questo genere, (C. M. A. Deutschl, fasc. 4, Nr. 17) è il *Seius togatus* che, quindi, deve essere considerato il tipo del genere.

Ma il *Seius togatus*, secondo quanto ho potuto giudicare da un bel maschio che ho trovato fra gli Acari mandatimi di Norvegia dal Ch.mo Thor, appartiene certo ad un genere diverso di quello in cui debbono stare le specie che si avvicinano al *Seius hirsutus*, *S. muricatus*, etc. dello stesso Koch.

Quindi, per queste io fondo il nuovo genere **Ameroseius** e prendo per tipo il *Seius echinatus* del Koch, aggiungendovi ancora *Seius muricatus* K.; *S. unguiculatus* Berl. e qualche altra specie che descriverò più sotto.

51. **Ameroseius laelaptoides** n. sp. — Badio-fuligineus, ovatus.

Foemina scuto dorsuale ad margines setis sat brevibus, cylindricis vel dilatatulis, posterius tamen vix maioribus ornato; in medio setis aliquanto minoribus. Scutum anale sat parvulum, cordiforme, longius quam latum. Genitale (cum ventrale) sat magnum, longe trapezinum, usque post quartas coxas valde productum. Pedes in utroque sexu valide spinosi. Mas ovatus, anterius acuminato-productus (rostro, qua re, infero) postice rotundatus (undulatus), dorso convexo, ad margines et posterius brevissime setoso-spinosulo; in medio dorso glabriusculus, totus quisquiliis granulisque terreis indutus. Foemina sua obscurior pedibusque robustius spinosis. Mas ad 500 μ. long. Foem. ad 700 μ. long.

Habitat: haud frequens sub foliis putrescentibus ad Florentiam.

52. **Ameroseius borealis** n. sp. — Testaceo-fuligineus, satis *Am. muricato* statura similis, sed valde diversus. Dorsum planum, subnudum, punctato-reticulatum, totum scabratum.

Margo corporis posticus pilis aliquot arcuatis valde recurvis ornatus, sed multo curtioribus et exilioribus, nec non corpori magis appressis quam in *Amer. muricato.*

Scutum anale (foeminae) mediocre, valde a pedibus posticis et a scuto genitale discretum. Tarsi omnes elongati. Foem. ad 580 μ. long.; 400 μ. lat.

Habitat: in Norvegia (Thor).

53. **Laelaps (Laelaps) maximus** n. sp. — Foem. Saturate badia, late ovato-rotundata, pedibus omnibus percrassis. Scutum dorsuale cordatum, fusco-badium, postice subacuto - rotundatum, magnam partem dorsi nudam relinquens, anterius acuminato-mucronatum, totum, praecipue antice, setis robustis, longis vestitum, postice longe bipilum; caeterum dorsi totum setis conformibus dense vestitum, ad margines setis densioribus posterius directis. Femur et genu primi paris setis robustioribus, longis, spiniformibus ad dorsum hirta. Sternum latum, trapezinum, usque ad originem coxarum tertii paris productum, anterius rotundato-angulatum, minus colore depictum, caeterum obscurius fuligineobadium, longissime sexspinoso - setatum. Scutum genito-ventrale sat post quartas coxas productum, sat ab anale discretum, postice rotundatum, nudum. Scutum anale trigonum, longe tripilum, seta postanale longa, valida. Ceterum ventris totum densis setis crassis et longis vestitum.

Nympha subnuda.

Ad 1700 μ. long. 1250 μ. lat.

Habitat. Pluras vidi foeminas (et nympham) collectas a Cl. Arechevaleta ad Montevideo, super « Hesperomys vulpinus » et mecum a Cl. Trouessart benignissime communicatas.

54. **Laelaps (Hypoaspis) spiniferus** n. sp. — Terreus, longe ovatus, longe setatus. Epistoma in mucronem bene chitineum, rotundatum desinens. Pedes secundi paris in utroque sexu tibia inferne validissime bispinosa ; tertii et quarti paris genu tibiaque inferne robuste bispinigeris.

Mas digito mobili chelae incurvo, sub apicem valide unidentato, calcare longo, porrecto, sat ultra digitum producto, brevissime ad S incurvo ; digitus fixus sub apicem valide unidentatus, caeterum obsolete serrulato-denticulatus.

Foemina scuto genito-ventrale parum post quartos pedes producto, margine anteriore libero rotundato, haud laciniato, hyalino, difficilius conspicuo. Scuto anale longe trigono-rotundato.

Ad 1900 μ. long. ; 1100 μ. lat. (foem.) - Mas statura conformis.

Habitat: Plura utriusque sexus exempla mihi misit Cl. Trouessart collecta in Africa occidentale.

55. **Laelaps (Eulaelaps) pontiger** n. sp. — Terreus ovatus, sat elongatus, totus villosus ut *L. stabularis*. Foem. sterno posterius profudius excavato-rotundato, ita ut in medio perstrictum sit et pontem vere simulet. Margo anterior scuti genito-ventralis (laciniatus) usque ad dimidias secundas coxas productus. Scutum idem post quartos pedes bene dilatatum, posterius rotundatum et valde postice productum, tamen ab ano sat discretum, pilis longis ad margines auctum. Caeterum ventris dense villosum. Pedes longi et sat graciles. Marem non dignosco. Foem. ad 800 μ. long. ; 500 μ. lat.

Habitat. Inveni foeminas in stabulis Patavii et in fimetis ad Florentiam (« Impruneta »)

56. **Laelaps (Eulaelaps) stabularis** var. **proximus** n. var. — Facies *L. stabularis* typici, sed multo minor.

Foem. ad 800 μ. long. (typicus ad 1100 μ. long.)

Habitat: Unum exemplum collectum vidi super *Lemnus,* in Norvegia (Thor).

GEN. *OLOLÆLAPS* N. GEN.

Nel Zoolog. Anzeiger, Bd. XXVII N. 1, 20 Ottobre 1903, p. 14, ho circoscritto il genere *Hypoaspis* Can. alie forme con scudo ventrale fuso coll' anale (*Laelaps venetus ; L. Placentula; L. holostaspoides; L. coleoptratus.)*

Però il Canestrini, (Acarof. ital.) descrive per primo, nel suo genere *Hypoaspis*, il *Laelaps Krameri*, che io ho introdotto invece (Zool. Anzeig. loc cit.) nel sottogenere *Evlaelaps*.

Quindi, mentre per le specie anzidette delle quali è tipo il *Laelaps venetus* fondo il genere *Ololaelaps*, metto con dubbio il sottogenere mio *Eulaelaps* in sinonimia col gen. *Hypoaspis* Can.
Cioè:

Hypoaspis Can. (typus *Laelaps Krameri* Can. Adde: *L. miles*, *L. aculeifer*, *L. bombicolens*, *L. semiscissus*).

Ololaelaps n. gen. (Typus *Ololael. venetus* Berl. Adde; *O. Placentula*; *O. coleoptratus*; *O. confinis*. n. sp.; *O. holostaspoides*).

Subgen. *Eulaelaps* Berl. (Typus *Eu. stabularis* K., forsitan satis diversum a subgen. *Hypoaspis*).

57. **Ololaelaps confinis** n. sp. — Facies *L. Placentulae* Berl. sed setis corporis, praecipue posticis, minimis.

Foem. tantum nota. Ad 750 μ. long. (Maior quam *L. venetus* Berl.)

Habitat: in Norvegia. Pluras vidi foeminas collectas a Cl. Thor.

GEN. *GAMASIPHIS* N. GEN.

Characteres generis *Ololaelaps* sed scuto genitale foeminae ut in *Gamasis* conformato; epigynio postice bene a scuto ano-ventrale distincto ut in *Pergamasis*. Mas pedibus secundi paris ut in *Gamasis* armatis.

Typus *G. pulchellus* (Gamasus pulchellus) Berl.

58. **Megalolaelaps hirtus** n. sp. — Foemina tantum nota. Badio-aurantiaca, late ovalis, setis ventris et marginis corporis longis, posticis autem longissimis, dimidiam fere corporis latitudinem aequantibus. Scuta ventralia sat iisdem *M. haerois* similia. Pedes setis longis hirti. Metapodia magna, ovalia.

Scutum genito-ventrale setis duabus longioribus utrinque ornatum, postice setis aliquot longis marginatum.

Ad 2000 μ. long.; 1500 μ. lat.

Habitat. Plura exmpla mihi misit Cl. Trouessart collecta super *Neleus interruptus* « Brasile ».

59. **Cyrtolaelaps (Gamasellus ?) iphidiformis** n. sp. — Foemina testaceo-pallida, ovalis, sat lata, postice rotundato-truncata, in medio, ad pedes quartos, dilatata. Epistoma in spinam perlongam, ciliatam, basi denticulatam desinens. Scutum dorsuale obsolete sed certe in partes duas linea recta ante quartos pedes divisum. Derma scuti dorsualis postici prope marginem extremum transverse plicato-rugosum (plicis chitineis prope marginem lateralem magis conspicuis). Pili adsunt rari, simplices, parvuli, praecipue in extremo corpore. Scutum dorsuale posticum ad angula postica ventris in ventre eodem sat plicatum. Scutum anale parvum, ovale, valde a genito-ventrale discretum.

Nympha marginibus corporis subparallelis; sterno usque post quartos pedes producto; scuto anale rotundato; scutis dorsualibus sat longe intersese discretis.

Foem. ad 550 μ. long.; 320 μ. lat. — Nympha ad 450 μ. long. 220 μ. lat.

Habitat. Plura collegi exempla sub foliis emortuis ad « Firenze (Boboli) ».

60 **Cyrtolaelaps (Gamasellus) Punctum** n. sp. — Pallide testaceus. Epistoma dentibus duobus lateralibus sat brevibus, acutissimis, basi interne ramusculatis, medio autem, nisi fallor, caeteris longiore.

Mas chela digitis, quantum video, subedentulis, calcare ut in *G. cantatore* inflexo, sed minus longo et crassiore. Pedes secundi paris femure calcare uno, spiniforme, sat valido; genu apophysi longiuscula, sat lata, subhyalina; tibia, quantum video, inerme. Corpus postice subundulato-crenulatum, setis duabus longis et robustis, aliisque aliquanto minoribus ornatum. Ad 280 μ. long.

Foemina corpore postice setis duabus longioribus, robustis (aliquando tamen robustioribus, subplumosis) aliisque minoribus. Ad 310 μ. long.

Habitat: sat frequens in fimetis ad Florentiam « Impruneta ».

61. **Gamasus (Eug.) immanis** n. sp. — Testaceo-flavidus, maximus, statura omnibus speciebus hucusque notis ex Gen. *Gamasus* valde insignior. Mas pedibus secundi paris sat iisdem *G. magni* conformibus, sed tarso basi calcare nullo, apice validius biungui. Chela digito mobile in medio valide unidentato; digito fixo apice subincurvo, bidentato. Foemina pyriformis, scuto postico triangulum fere aequilaterum sistente, longe a marginibus corporis discreto. Epigynium anterius sat acutum, paragyniis perstrictis. Chela digito mobili interne tridentato; fixo in medio valide bidentato, sub apicem bidenticulato.

Mas ad 2350 μ. long.; Foem. ad 2700 μ. long., 1750 μ. lat.

Habitat: Foeminas septem maresque duos vidi collectos in Norvegia a Cl. Thor.

62. **Gamasus (Eug.) chortophilus** n. sp. — Terreo-flavidus, elongatus, agilis. Mas pedibus secundi paris calcare polliciforme, femurale, cuius ad axillam processus minor cylindricus exoritur; genu et tibia inferne tuberculo conico auctis; tarso apice spinosissimo, spinis robustis, sat longis. Pariter armatus est tarsus in foemina. Epistoma anterius rotundatum, tamen spinula minima media acuta armatum. Foeminae epigynium sat eodem *G. magni* conforme, quamvis multo minor; scutum ano-ventrale (in foem.) longius cordato trigonum. Foem. ad 780 μ. long.; 400 μ. lat. Mas paulo minor.

Habitat. Plures mares, foeminas nymphasque collegi in foeno, in stabulis, Patavii.

63. **Gamasus (Eug.) excurrens** n. sp. – Testaceus, dilute badius; foemina tamen melius flavida. Mas calcare femurale sat longe polliciforme, incurvo; processu axillare conico, biarticulato. Palporum articulus secundus interne sub apicem spina valida et breve nec non pilo auctus. Chela digito fixo apice oblique truncato; in medio valide unidentato. Digitus mobilis in medio dente unico, valido armatus. Foemina longe ovata, scutulo postico dorsuali stricte et longe triangulare, postice acuto. Epigynium sat latum, marginibus undulatis. Epistoma in utroque sexu apice serrulato-denticulatum (in mare tamen apice trispinulosum).

Mas ad 1120 μ. long.; Foem. ad 1200 μ. long.

Habitat: Foeminas duas maresque tres vidi collectos in Norvegia a Cl. Thor.

64. **Gamasus (Pergamasus) runciger** n. sp. — Badius, sat *G. runcatello* similis, sed maior. Mas pedibus secundi paris incassatis, calcare femurale validissimo, longo, sat runcato; processu femurale lato, securiforme. Caeterum ut in *G. runcatello.*

Mas ad 800 μ. long. Foem. ad 980 μ. long.

Habitat : in Norvegia ; mihi misit Cl. Thor.

65. **Gamasus (Pergamasus) crassipes** L. var. **brevicornis** n. var. — Differt a typico statura maiore, pedum secundi paris in mare tibia processu adcessorio basilari interno brevissimo, squamiforme processu adcessorio interno apicale nullo. Foeminae endogynium dentibus lateralibus duobus (utrinque uno), processu basilare longo, perconspicuo, longe bifurco.

Mas. ad 1300 μ. long. ; Foem. ad 1340 μ. long.

Habitat. in Norvegia; mecum communicavit Cl. Thor.

66 **Holostaspis mandibularis** n. sp. — Foem. testacea, lagenaeformis, postice late rotundata, tota pilis longiusculis, clavato-ciliatulis, recurvis ornata, praecipue in margine postico. Epistoma fere ut in *H. longulo*, sed processu mediano haud lateraliter spinoso, longo, apice bifurco. Mandibularum chela perlonga, sive primi paris pedum tibiae et tarsi simul sumptorum longitudinem aequans. Scutum dorsuale sat latum, tamen non ut in *H. longispino.* Scutum anale latum, ut in *H. longispino* semicirculare.

Ad 800 μ. long. ; 580 μ. lat.

Habitat : raro in muscis nemoris « Cansiglio ».

67. **Holostaspis posteroarmatus** n. sp. — Mas testaceus;

abdomine postice acuto, scuto ventrale integro. Vix minor quam mas *H. marginati*, sed valde diversus, praecipue pedum secundi et quarti paris calcaribus. Pedes secundi paris trochantere inerme; femure calcari unico valido, polliciforme in medio margine infero; genu tibiaque tuberculo unico infero perparvulo auctis; tarsus subinermis. Pedes tertii paris genu inerme. Pedes quarti paris trochantere dente validiore subapicale, tuberculoque infero; femure lateraliter calcare magno, runcato; interne tuberculis duobus conicis, mediocribus (altero tamen maiore); genu interne calcare valido, acuto, magno aucto; tarsus sat contortus, basi bituberculatus.

Ad 900 μ. long.; 550 μ lat.

Habitat in fimetis agri veneti. Nonnulla possideo exempla.

68. **Holostaspis subbadius** n. sp. — Videas *Holost. marginatus* « forma intermedia inter *merdarium* et *badium foem.*; A. Berlese, A. M. Scorp ital. fasc. 52, N. 6. — Huius speciei formas diversas nonnullas habeo, sive: — var. *rubustulus*, typico maior (foem.), badius; scuto anale 260 μ. long.; 220 μ lat. — Tota foemina 820 μ. long.; 460 μ. lat. (In fimetis ad « Porto Maurizio »).

var. *scutatus* typico vix maior, testaceus; scuto anale 210 μ. long, 210 μ. lat. (aeque longo ac lato). Foemina tota 660 μ. long.; 430 μ. lat. (In fimetis ad « Udine »).

(Forma typica autem, scuto anale 200 μ. long.; 180 μ. lat.; foemina tota long. 600, lata 330).

69. **Holostapis penicilliger** n. sp. — Foemina badia, lagenaeformis, primo visu sat *H. badio* similis, sed aliquanto minor et magis asperata. Scutum ano-ventrale trigonum, fere aeque longum ac latum, crasse areolatum. Margo corporis setis curtis, clavato - plumosis, runcatis, ornatus. Scutum dorsuale ut in *H. marginato* serrulatum et pilis longiusculis, clavato - plumosis hirtum. Mandibulae mediocres. Mas scuto sterno-ventrale integro. Corpus postice rotundatum, non ad humeros strictius, penicillis longis, ut in foemina, praecipue postice ornatum. Pedes secundi paris calcare breve, subdigitiforme; genu tibiaque tuberculis brevibus, minutis. Caeteri pedes inermes. Quarti paris tarsus perlongus, rectus, minime incurvatus, corporis latitudinem superans.

Mas ad 750 μ long.: 490 μ. lat. — Foem. 770 μ. long.; 470 μ lat.

Habitat. Plura collegi exempla utriusque sexus in agro Tarvisino (« Cison di Valmarino ») sub lignis putrescentibus nec non ad « Firenze » in lignis putribus (« Boboli »).

70. **Holostaspis longispinosus** (Kr.) var. **asper** n. var. — Foemina. Facies *H. longispinosi* sed minus latus, minor et magis asperatus. Margo corporis pilis runcatis, clavato-ciliatis, longis ornatus. Scu-

tum ventrale aliquanto minus latum quam in typico. Epistoma caule medio longo, ciliatulo, apice bene bifurco. Color testaceo-fuligineus.

Ad 830 μ. long.; 530 μ. lat.

Habitat. Plura vidi exempla necum benignissime communicata a Cl. Thon ad « Corfù » collecta.

71. **Holostaspis longulus** var. **hortorum** n. var. — Foemina sat typico similis, quamvis aliquanto latior. Differt a typico praecipue scuti ano-ventralis fabrica, quod in hac varietate scutum valde longius quam latum sit, subcordatum, postice acutum. Epistoma etiam diversum, quod caule medio longiore gaudeat, minime lateribus denticulatis. Tarsi secundi paris apice validissime trispinosi.

Foeminam aliquanto latiorem vidi et scuto ano-ventrale magis lato, colore badio-fuligineo sat depictam.

Ad 700 μ. long; 440 μ. lat. (foem. maior supradicta ad 800 μ. long.; 580 μ. lat).

Habitat in foliis putrescentibus ad « Firenze (Boboli) » sat frequens.

SUBGEN. *GAMASHOLASPIS* N. SUBG.

(Subgen. generis *Holostaspis*).

Facies *Gamasi*. — Mas pedibus secundi paris ut in *Gamasus* armatis. Foemina scuto genitale subrectangulo, posterius valde ultra quartas coxas producto et in scuto ano-ventrale, anterius profunde excavato, infosso.

Typus « *G. gamasoides* n. sp. ».

72. **Holostaspis (Gamasholaspis) gamasoides** n. sp. — Testaceo - badius vel leniter flavescens. Elongatus, formae *Gamasi attenuati*, scuto dorsuale longe cordiforme. Mas pedibus secundi paris femure inferne calcare runcato auctis; genu tuberculo minimo; tibia tuberculo sat conspicuo; tarso apice dentigero. Chela calcare recto, valido, retrorsus directo, acuto, e tertia antica parte digiti mobilis exorto. Epistoma in spinam exillimam, acutissimam desinens. Pili corporis simplices et longiusculi, ommino ut in *Gamasis*. Mas ad 700 μ. long; 390 μ. lat. — Foem. ad 790 μ. long.; 400 μ. lat.

Habitat. Plures mares, foeminas et nymphas collegi in detritis ligni castanei putris ad Florentiam, cum *Gamaso exili* commixtos.

SUBGEN. *HOLASPULUS* N. SUBG.

(Ex genere *Holostaspis*)

Foem. Characteres generis Holostaspis, sed epigynium omnino cum

scuto ano-ventrale confusum. Scutum hoc cum scuto pedigero (parapodico) et peritrematico confusum. Epistoma anterius non in appendicem longam productum.

Typus « *H. tenuipes* n. sp. »

73. **Holostaspis (Holaspulus) tenuipes** n. sp. — Flavido-badius, dilatatus, ut *Holost. longispinosus;* mandibulis robustis ut in *G. mandibulare*, totus pilis simplicibus (vix apice plumosulis) rectis, regulariter circumdatus. Pedes antici tenuissimi. Scutum dorsuale cordiforme, tamen postice rotundatum. Sternum postice profunde excavato-angulatum. Epigynium strictum, subrectangulum, anterius evanescens, satis a sterno discretum, postice omnino cum scuto ano-ventrale (perfecte trigono, postice acuto) confusum; fissura tamen ad latera interna coxarum quarti paris, breve et lata, manifesta. Mas ignotus. Foem. ad 720 μ. long. ; 530 μ. lat.

Habitat in detritis ligni castanei putris ad Florentiam.

GEN. *ECHINOMEGISTUS* N. GEN.

Foem. scuto sternale minimo, vel subnullo; epigynio trigono, inter alia scuta duo insito, primo visu scutum unicum tripartitum inter coxas tertias manifestum. Scutum anale magnum, inter parapodia cum metapodiis concreta extensum, usque ante quartas coxas productum. Stigmata inter tertias et quartas coxas, peritremate longiore, usque ad coxas anticas producto.

Typus « *Antennophorus Wheeleri* Wasm. ». Adde *A. Caputcarabi* Berl. (in subgenere *Antennomegistus*).

GEN. *HOPLOMEGISTUS* N. GEN.

(*Megistanus* Berlese, Acari Austro-Americani, *id.* Canestrini, Acari della Bolivia).

Mares pedibus, saltem secundi paris calcaribus ornatis, foeminae omnibus inermibus, nec tuberculatis. Foeminae rima genitalis transversa, inter secundas et tertias coxas aperta (ut in gen. *Euzercon*). Typus: *Megistanus armiger* Berl. ; adde *M. Balzani* Canestr. (qui tamen mihi non sat diversus videtur a *M. armigero*).

74. **Megistanus medius** n. sp. — Badius. Foem. perfecte elliptica, anterius et posterius pariter rotundato-acuta. Scutum dorsuale sat latum, postice linea U-forme, lata marginatum, extremum corpus attingens. In extremo abdomine setulae plures sunt longiores, porrectae, ceterae dorsi et ventris breviores, crassiusculae. Scutum anale longe ovatum, anterius truncatum. Parapodia mediocriter post quartos pedes

porrecta, valde a scuto anale discreta. Femura pedum quarti paris omnino tuberculis destituta. Rostrum magnum, corniculis labialibus longioribus, vix falcatis, interne dente auctis (in medio).

Foramen genitale late trigonum, inter coxas secundas et tertias insitum. Scutum ventrale (ape x sterni) longe porrectum, fere anum attingens, strictum, lateribus parallelis.

Exemplum vidi magis postice strictum quam antice; caeterum ceteris conforme.

Ad 2100 μ. long.; 1350 μ. lat.

Habitat. Plures foeminas vidi collectas a Cl. Mocquarys in Africa occidentale.

75. **Megistanus grandis** n. sp. — Badius, ovatus, antice et postice subacutus, marginibus parce pilosis. Mas pedibus secundi paris inermibus; quarti paris femure subtus inerme, ad dorsum tuberculato-setatum. Scuta parapodica angulatim postice valde producta, sed non usque ad scutum anale. Scutum hoc late trapezinum, parce et curte pilosum. Margines corporis breviter pilosi. Foramen genitale sobrotundum, inter coxas tertii paris apertum. Scutum dorsuale subovatum, strictam dorsi partem nudam ad latera relinquens, postice usque ad extremum abdomen productum. Foemina postice mare acutior, scuto dorsuale strictiore, summum abdomen postremum attingente. Parapodia et scutum anale ut in mare. Scutum ventrale postice attenuatum, rotundatum, ab anale discretum, lateribus valde villosis. Foramen genitale trigonum (postice acutum), inter coxas secundi paris apertum. Femura quarti paris inferne bidentato-tuberculata.

Mas ad 2200 μ. long.; 1400 μ. lat. — Foem. ad 2600 μ. long.; 1600 μ. lat.

Habitat. Marem unum unamque foeminam vidi collectos cum praecedente.

GEN. ***ANTENNURELLA*** N. GEN.

(Ex familia *Antennophoridae)*

Facies *Uropodae,* quod corpus late marginatum sit, scuto quodam marginale pellucente valde expanso. Femura omnia, excepta primi paris, ut in Uropodis inferne crista aucta.

Pedes antici caeteris valde exiliores, genu minimo, ambulacro omnino destituti. Ambulacra caeterorum pedum magna, uncis validioribus armata. Rostrum valde inferum, sub margine corporis antice valde producto, omnino absconditum. Scutum dorsuale integrum, usque ad margines undique productum. Scuta ventralia abdominis ut in *Celaenopside ovata.*

Sternum antice alte bilobum. Foramen (maris) genitale transverse ovatum, inter coxas tertii paris insitum.

Ex mare speciei typicae, sive « *Antennurella Trouessarti* ».

Genus inter Uropodas et Antennophoros.

76. **Antennurella Trouessarti** n. sp. — Mas badius, margine corporis (excepto postico) subhyalino, lato, a pedibus primi paris usque postice totum canaliculis transversis longis, regulariter signato, quorum ad apicem setula brevior exoritur. Postice setae duae sat longae conspiciuntur. Corpus ovatum, sat convexum, scuto dorsuale postice lineis tribus longe U-formibus, bene chitineis, elevatis signato. Dorsum et venter subunda. Pedes omnes, exceptis primi paris, percrassi, ambulacris maioribus, Uropodarum instar ad corpus plicati. Tibia secundi paris ad dorsum appendicula hyalina, formae folii lanceolati, marginibus crenulatis, sat magna praedita. Pedes antici perexiles, nodulosi, antenniformes.

Ad. 1120 μ. long, ; 900 μ. lat. ; squama marginalis ad pedes tertii paris 100 μ. lat.

Habitat. Marem unum possideo mecum a Cl. Trouessart communicatum, super *Passalus,* ad Parà collectum.

SUBGEN. ***ANTENNOCELÆNO*** N SUBG.

Characteres generis *Celaenopsis* sed ambulacra magna unguibus nullis. Insecticoli.

Typus *C. Braunsi* (Wasm.). *Antennophorus Braunsi* Wasmann, termitophilus.

77. **Zercon trigonus** n. sp. — Testaceus, triangularis, postice truncatus, sat rotundatus. Margines laterales corporis crasse serrati, de humeris usque ad tertios pedes setis longiusculis, parce plumosis, quinque (humero tamen seta sat magna parce plumosa) ornati ; caeterum, usque ad angulos posticos spinis brevissimis quinque aucti. Margo posticus totus elegantissime et profunde crenulatus, setis utrinque quatuor longis, apice vix plumosulis ornatus.

Dorsum in medio fere carinatum (longitudinaliter). Scutum dorsuale anticum areolis rotundato-poligonalibus, marginibus densius chitineis bene sculptum (utrinque areolis duabus rotundis, maioribus); scutum dorsuale posticum posterius plica chitinea, transversa signatum, utrinque areolis tribus magnis in fovea lata sculptis, caetero dermate crasse areolato. Margo anticus minutissime crenulato-serrulatus.

Ad 350 μ. long. ; 280 μ. lat. (Foem.) — Mas 320 μ. long. 250 μ. lat.

Habitat in muscis nemoris « Cansiglio » : nonnulla collegi exempla foeminea. Marem inveni in muscis ad « Belluno ».

78. **Zercon ornatus** n. sp. — Testaceus, postice subrotundatus, sat ovatus. Margines corporis laterales obsolete serrulati, pilis curtis, crassis, clavato-plumosis ornati. Margo posticus obsolete crenulatus, pilis conformibus sed maioribus, adpressis auctus. Dorsum planiusculum, dermate irregulariter et obsolete reticulatum, pilis clavato-plumosis ornatum. Margo anticus subinteger. Pili scapulares crassi, curti, clavato-plumosi.

Foem. ad 360 μ. long.; 250 μ. lat.

Habitat in foliis putrescentibus ad Florentiam (« Boboli »).

79. **Zercon triangularis.** K. var. **perforatulus** n. var.

Differt a typico praecipue sculptura scuti dorsualis postici, cuius derma non reticulatum vel minute pseudoperforatum est, sed anterius pseudoforaminibus parvis, dein gradatim latioribus, posticis crebris, rotundis et magnis.

Ad (foem.) 420 μ. long.; 300 μ. lat.

Habitat. Collegi exempla in agro Tridentino (« Tiarno »); et in nemore « Cansiglio »

GEN. *PHAULODINYCHUS* N. GEN.

Characteres generis *Dinychus*, sed scutum dorsuale marginale postice interruptum, partem abdominis postici nudam relinquens. Scutum epigastricum, quare, postice liberum, rotundatum.

Adsunt metapodia ut in *Uropodis*.

Species typica *Phaulodinychus repletus* n. sp. (Adde *Dinychus mitis* Leon.).

80. **Phaulodinychus repletus** n. sp. — Badius, late ovatus, supra convexus. Derma sculptura ut in *Dinycho perforato*. Scutum marginale ad dorsum vix ultra quartos pedes productum, postice peracutum. Foemina epigynio sat parvo, late ippocrepeo, de dimidia coxa quarti paris usque ad dimidiam secundi producto.

Mas foeminae subsimilis, foramine genitale parvulo, ovato, inter coxas tertii paris insito.

Mas ad 950 μ. long.; 720 μ. lat. — Foem. ad 950 μ. long.; 720 μ. lat.

Habitat. Marem et foeminam vidi collectam in Norvegia a Cl. Thor.

81. **Phaulodinychus simplex** n. sp. — Idest *Dinychus mitis* foem. Leonardi (Nuove specie di Acari trovati a Portici, p. 8.)

La femmina descritta dal D.r Leonardi ed attribuita al *Dinychus mitis*, appartiene, invece, ad altra specie, come è facile credere anche dal solo esame della statura delle due forme. Ho trovato fra gli acari speditimi dal S.r Sigismondo Thor di Norvegia, molti esemplari di am-

bedue i sessi del *Dinychus mitis*, per cui sono anche meglio autorizzato a fare una nuova specie della forma giudicata femmina del *D. mitis* dal Leonardi. Il detto Autore non parla degli speciali peli duplici, a rami lunghi e peduncolo brevissimo che circondano il corpo.

Lunghezza della detta femmina μ. 480.

GEN. *PHAULOCYLLIBA* N. GEN.

Characteres generis *Discopoma,* sed scutum marginale dorsi omnino nullum.

Scutum dorsuale medium ovale, sat a marginibus discretum. Metapodia ut in Uropodis. Fossulae pedales subevanidae.

Species typica *Phaulocylliba ventricosa* n. sp.

82. **Phaulocylliba ventricosa** n. sp. — Foem. badic-fuliginea, late ovata, anterius subtruncato-protrusa, postice rotundata. Dorsum sat convexum, scuto dorsuale ovale, marginibus undulatis, sat a margine corporis discreto. (Corpus grossum, praecipue postice peraltum). Scutum ventrale marginibus (post anum) subevanidis, ad epigynium sat crebre punctato-pseudoperforatum. Epigynium ovatum, anterius et posterius rotundatum, sat parvum; de dimidia coxa postica usque ad summas coxas tertias productum. Scutum dorsuale sat prope marginem extremum pilis duobus longis, cylindricis (apice leniter clavatulis) ornatum; in medio pseudoforaminibus aliquot signatum.

Ad 950 μ. long.; 750 μ. lat.

Habitat in Norvegia; mihi misit Cl. Thor. Foeminas duas aliquanto minores (var. minor ?) inveni in fimetis ad « Udine » ; (800 μ. long. 710 μ. lat.).

GENUS *URODINYCHUS* N. GEN.

Scutum marginale dorsi interne regularissime crenulato,-fimbriatum; ad margines setis variae longitudinis coronatum.

Scutum parapodicum non usque (ad ventrem) ad scutum marginale productum, undulato-crenulatum, setis marginalibus conformibus ornatum. Derma foveolis latis totum pseudoperforatum. Metapodium recte truncatum. Color badio-fuligineus.

Species typica « Uropoda carinata Berl. » Adde : *U. vulpina* Berl.: *U. cribraria* Berl. *U. Karawaiewi* n. sp; *U. Thorianus* n. sp. *U Caputmedusae* Berl. etc.

83. **Urodinychus Karawaiewi** n. sp. — Foem. Badia-fuliginea, late ovata, tota scabrata, *U. Thoriano* sat similis, sed aliquanto maior et characteribus pluribus diversa. Pili marginales (submarginales)

adsunt in dorso et in ventre totum animal circumdantes sat longi, magis conspicui, quam in *U. Thoriano*. Scutum dorsuale medium postice duplex parte quadam minima postice auctum. Epigynium ut in *U. Thoriano*, sed aliquanto latius. Scutum parapodicum ad latera minus expansum quam in specie affine. Scutum dorsuale postice longitudinaliter bis impressum, impressione glabra et nitida, caetero dermate areolato, punctato, pilis multis vestito. Deficiunt pili maiores in scuto dorsuale medio (postice) qui sunt in *U. Thoriano*.

Ad. 1000 μ. long.; 840 lat.

Habitat in nidis formicarum (*Myrmica scabrinodis*); mihi misit Cl. Karawaiew eximius rei entomologicae cultor, cui reverentissime dicatam volui speciem.

84. **Urodinychus ovalis** (Kram.) var. **Thorianus** n. var. — Saturate badius, dermate toto punctulato, pseudoperforato. Scuta parapodica late expansa usque post quartos pedes ita ut marginem corporis fere attingant. Foem. epigynio anterius acutissimo, inter marginem anticum sterni producto, usque post quartos pedes postice desinente, late foliiforme, basi truncato. Mas foramine genitale inter tertias et quartas coxas aperto. Dorsum postice in extremo pilis quatuor (non ultra marginem productis) in scuto marginale proeditum et quatuor in scuto dorsuale medio, sat prope extremum. Scutum dorsuale integrum nec depressione ulla signatum.

Mas ad 830 μ. long.; 650 μ. lat. — Foem. ad 900 μ. long.; 700 μ. lat.

Habitat in Norvegia; mihi plures mares, foeminas et nymphas misit Cl. Thor.

GEN. UROTRACHYTES N. GEN.

Typus « *Glyphopsis Formicariae* (Lubb.) Michael.

85. **Trachyuropoda cristiceps** (Can.) var. **imperforata** n. var. — Facies et color speciei typicae, sed maior nec non (mas) foraminibus duobus sternalibus post coxas quarti paris, in ventre speciei ty picae perconspicuis, in hac varietate omnino nullis.

Mas ad 900 μ. long.; 650 μ. lat.

Habitat. Marem unum invenit in muscis ad « Bevagna (Umbria). » Cl. Silvestri.

86. **Uropoda brasiliensis** n. sp. — Foem. Corporis fabrica colore *U obscurae* Koch conformis, sed scuto dorsuale posterius integro. Differt magnitudine, nec non epigynio anterius sat rotundato, apophisi simplice. Margines corporis omnino nudi. Dorsum nudum nitidumque.

Nympham video (masculinam, sub exuvia adultum occludentem) subrotundam ; dorso et marginibus corporis omnino nudis ; badia.

Foem. ad 950 μ. long.; 700 μ. lat. – Nympha 880 μ. long.; 760 μ. lat.

Habitat. Foeminam et nympham mihi dedit Cl. Silvestri collectas ad « S.ta Caterina, Brasile ». Species valde affinis est *U. Anchor* Trouessarti, sed mandibulas habet omnino inermes.

87. **Uropoda alpina** n. sp. — Testaceo badia, ovalis, sat elongata, convexiuscula. Dorsum et margines pilis (simplicibus) sat longis sed raris ornata. Peritrema ut in *U. obovata*. Metapodia ut in *U. obscura*. Foeminae epigynium amygdaliforme, anterius acuto-rotundatum, usque ad postremas quartas coxas productum, postice truncatum, fere usque ad postremas quartas coxas desinens. Maris foramen genitale inter summas tertias coxas apertum. Ad 510 μ. long. ; 370 μ. lat.

Habitat in muscis montium altiorum Italiae borealis (« Belluno »).

88. **Uropoda pilosella** n. sp. — Mas badius, perfecte ovatus, antice et postice rotundato-acutus. Margines corporis pilis sat raris, longiusculis, cylindricis, vix tamen apice ciliatulis ornati. Pili duo in summo vertice longi, eadem fabrica. Dorsum bene convexum, in media parte postica pilis aliquot conformibus ; prope marginem posticum scuti medii pilis quatuor sat longis, pariter cylindricis, apice ciliatulis. Peritrema ut in *U. obscura*. Metapodia oblique ad margines decurrentia. Ambulacra primi paris subsessilia. Foramen genitale perfecte inter coxas tertii paris apertum.

Derma ut in U. obscura.

Ad 500 μ. long. ;370 μ. lat.

Nympham quoque dignosco, longe ovatam, sub margines ciliatulam, in margine tantum pilo utrinque unico sat longo ad angulos (rotundatos) posticos. (470 μ. long. ; 300 μ. lat.)

Habitat rara in fimetis ad Florentiam.

89. **Uroplitella minutissima** Berl. var. **villosella** n. var. — Carnea, typico magis elongata, ovata. Foem. epigynio minus lato, setis dorsi et ventris longioribus quam in typico.

Mas magis typico elongatus, scuto perigenitale anterius et posterius aeque perstricto, longius ovato. Ut foemina sua villosus.

Mas ad 360 μ. long.; 290 μ. lat. — Foem. ad 410 μ. long.; 330 μ. lat.

Habitat in Rossia, in nidis formicarum et ad calcaria tibiarum eorumdem insectorum *(Lasius flavus)* rostro adnexa, nec non ad « Portici ».

90. **Trachytes Lamda** n. sp. — Foem. saturate testaceo-fuliginea, subbadia. Scuta dorsualia ut in *Tr. aegrota*, sed dorso in medio foveola nulla. Margines corporis haud laciniis anterius ornati, caeterum omnes perfecte integri, margine postico pilis omnino destituto. De summo sterno

plica alte chitinea, obscuro depicta procedit, formae Λ. graeci. Coxae quarti paris ad lineam transversam perfecte dimidiam epigynii sistentes. Epigynium idem valde ab eodem *Tr. aegrotae* diversum, quod vix trapezinum sit. anterius sat arcuato-rotundatum, in medio vix sinuato-excavatum, non cristis chitineis ut in *Tr. aegrota* interius auctum. Derma epigynii et scutulorum areolatum.

Ad 580 μ. long. ; 380 μ. lat.

Habitat. Inveni nonnulla exempla sub foliis putrescentibus ad « Firenze (Boboli) ».

91. **Polyaspis patavinus** Berl. var. **repandus** n. var. — Forsitan vere species diversa est. — Idest *Polyaspis patavinus* mas, A. Berlese A. M. Sc. it. fasc. 4, N. 1, fig. 3. Varietatis huius *(repandus)* scutum foeminae genitale hoc est. Plures mares et foeminas huius formae inveni in « Umbria » et ad « Firenze » sub, lignis putribus.

Ceterum sat formae typicae similis, sed aliquanto minor scutoque medio dorsuali minus posterius producto.

Mas ad 580 μ. long. 320 μ. lat. — Foem. ad 630 μ. long.; 380 μ. lat.

92. **Liacarus alatus** n. sp. — Testaceo-fuligineus. Facies *L. coracini* (Koch), sed multo pallidior alisque tecti multo maioribus. Corpus undique setulis sat longis, aequedissitis ornatum, praecipue postice; posterius acutum. Anticum alis magnis, anterius valde productis, acute desinentibus, inter sese fissuram perstrictam reliquentibus, basi fere contiguis, in angulo basilari dente minimo, obsoleto, fere tuberculiformi simul coniunctis, saturate badio-fuligineis. Setulae pseudo-stigmaticae longe clavato-fusiformes. Ad 850 μ. long. ; 470 μ. lat.

Habitat. Plurima collegi exempla sub foliis emortuis ad Florentiam « (Boboli) ».

93. **Oribatula connexa** n. sp. — Badia, abdomine obovato, postice acuto, antice rotundato. Pteromorpharum rudimenta vix margine corporis undulato significata, tamen longe unisetata. Dorsum pilis aliquot auctum, postice pilis duobus inflexis. Anticum alis ultra medium anterius productis, rectis, cristiformibus, intersese linea transversa perconspicua, fusca coniunctis, haud in dentem productis, longe setigeris. Organa pseudostigmatica longe clavata, apice acuta, retrorsus directa. Unci pedum tres.

Ad. 460 μ. long. : 250 μ. lat.

Habitat sub foliis emortuis ad Florentiam « (Boboli) » frequens.

94. **Dameosoma corrugatum** n. sp. — Testaceo-badium. Abdomen ovatum, nitidum, glabrum, postice acuminatum, antice rotundatum. Sub margine antico abdominis adest linea chitinea, quasi ruga trans-

versa, magnam anterioris abdominis partem occupans, deinde inflexa, posterius discreta (angulo recto), suboblique evanescens. Ad latera (ad humeros) rugae duae chitineae, longitudinales sunt, valde ramis descendentibus praecedentis adpressae et parallelae, quae demum evanescunt. Anticum longum, antice acutum, inter pseudostigmata rugis longitudinalibus duabus concurrentibus, angulosis auctum, tamen anterius non usque ad coxas primi paris productis.

Sunt etiam cristae duae breviores sed altae, omnino inter pseudostigmata insitae, posterius in dentem brevem desinentes.

Pedes femoribus sat incrassato-fusiformibus. Organa pseudo-stigmatica perlonga, apice vix incrassata, barbulis aliquot ornata, ut in *D. pectinato* Mich.

Species sat *D. splendenti* Mich. similis, sed rugis abdominis antici nec non organis pseudostigmaticis bene diversa.

Ad 300 μ. long.; 150 μ. lat.

Habitat. Plura collegi exempla in foliis putrescentibus ad « Firenze (Boboli). »

95. **Dameosoma bellum** n. sp. — Testaceum. Abdomen sat longe ovatum, antice et postice subacutum, tantum postice pilis exillimis duobus (duobusque subterminalibus) auctum ; antice margine quadricornuto, ex cornubus lineae longiusculae, longitudinales, chitinae procedunt, tertiam tantum notogastri partem anticam occupantes. Derma in parte hac notogastri sat conspicue areolatum. Anticum sat magnum, anterius acutum, totum ad dorsum, praecipue inter organa pseudostimatica, complicate sculptum, tamen tuberculo magno, alto, bene chitineo, vix ante lineam organorum pseudostigmaticorum auctum. Organa pseudostigmatica sursum erecta, longe claviformia, apice acuta. Pedes submoniliformes, sive femoribus tibiisque clavatis, tarso fusiforme.

Ad 210 μ. long. ; 100 μ. lat. ; vidi etiam exemplum non ultra 1900 μ. long.

Habitat sub foliis emortuis ad Florentiam « (Boboli) » frequens.

96. **Dameosoma asperatum** n. sp. — Testaceo-fuligineum. Abdomen ovatum, impilum, antice et postice rotundatum, toto dermate (etiam super anticum et pedes) papillis minutissimis, quasi granulis vel tuberculis densissime obsitum et asperatum. Notogastrum linea transversa ad anticam partem, chitinea, signatum.

Anticum cristis nullis, anterius rotundatum, sat magnum.

Pedes femoribus sat incrassato - fusiformibus. Organa pseudostigmatica longa, flagelliformia, apice exillime attenuata et convoluta, tamen sub apicem incrassata, ita ut primo visu (nisi maioris amplificationis ope, extremus flagellus conspiciatur) longius clavata adpareant.

Ad 280 μ. long. ; 140 μ. lat.

Habitat haud frequens in foliis emortuis ad Florentiam «(Boboli).»

An huius generis ?

97. **Angelia Thori** n. sp. — Facies *A. Targionii*, sed multo maior et obscurior nec non setis posticis multo longioribus. Color saturate fuligineo-niger. Dorsum planum, haud excavatum. Abdomen breve, latum, postice truncato-rotundatum. In margine postico adsunt utrinque setae quatuor longissimae, flagelliformes, circumflexae, anterior supra angulum abdominis, aliaque utrinque ad margines, longa, posterius directa. Seta pseudostimatica longa, cyliindrica, nuda. Pedes unco unico aucti.

Ad 1000 μ. long.

Habitat in Norvegia. Collegit Cl. S. Thor, acarorum, praecipue aquaticorum, insignis illustrator, cui speciem reverentissime dicatam volui.

98. **Angelia mammillaris** n. sp. — Fuliginea, elongata, parvula. Abdomen ad latera angulato - mammillatum; post quartos pedes mammilla maiore; postice obtuse-rotundatum. Mammillarum in dorso abdominis series duae longitudinales sunt, colore pallidiore depictae. Ex mammillis istis pili oriuntur breviter runcati, villosi. Caeterum dorsi abdominis in medio et circa mammillas crasse reticulatum. Anticum conicum, sculpturis aliquot et cristis ornatum. Setae pseudostigmaticae longae, filiformes. Pedes intersese subaequales, omnes pilis latis, cultrato-foliiformibus ornati, apice uniungues — Ad 400 μ. long. ; 200 μ. lat.

Habitat. Collegi nonnulla exempla, adultos et foeminas in humo et in muscis ad Florentiam « (Cascine) »

99. **Hoploderma phyllophorum** n. sp. — Pallidum. Abdomen ad dorsum haud carinatum, anticum carina magna ornatum. Derma crasse reticulato-undulatum. Organa pseudostimatica longa, cylindrica, vix apice clavatulo-ciliata. Pili corporis omnes late foliiformes, breves. Scuta genitalia areolata.

Ad 450 μ. long aperta ; 270 μ. lat. (ad scapulas ubi latius corpus est).

Habitat in foliis putribus ad Florentiam « Boboli », haud rara.

100. **Hoploderma clavigerum** n. sp. — Terreo-fuligineum. Anticum crista bene evoluta auctum. Abdomen crista nulla dorsuale. Derma totum crasse variolosum. Pili in abdomine ad dorsum et postice rari, breviores, claviformes et partim barbatuli. Organa pseudostigmatica longa, cylindrica, antrorsus incurvata, exilia. Scuta ventralia magna. Ad 390 μ. long.; (Abdomen); 260 μ. altum. (Antico extenso circiter 520 μ. long.

Habitat. Nonnulla collegi exempla inter folia emortua ad Florentiam (« Boboli »).

NOTE di NOMENCLATURA e sinonimia.

Seiulus plumosus Oudemans (Tijdschr. voor Entomol. — 1902, p. 17, tab. I, figg. 15-19; tab II, figg. 20-21).

Per le ragioni esposte a proposito del genere *Seius* questa specie rientra nell' attuale mio genere *Ameroseius* e non ha nulla a che fare coi *Seiulus*, che sono tutt' altra cosa.

L' Oudemans non dà le dimensioni della femmina adulta (!) e temo ancora che la figura 20 si riferisca od al maschio della stessa specie o ad altra specie.

Certo è che bisogna confrontare questo *Seiulus plumosus* dell' Oudemans col *Seius spathuliger* Leon.

Hypoaspis pavidus (Koch.) Oudem. — L' Oudemans (loc. cit. p. 19), mette, senza alcuno scrupolo, il mio *Laelaps claviger* in sinonimia col *Zercon pavidus* del Koch, fidandosi solo della forma dei peli dei propri esemplari (non di quelli del Koch), corrispondenti a quelli della forma da me descritta. Ma l' Oudemans dimentica due cose, la prima che tra i Laelaps, Zercon e generi affini sono molte le specie aventi peli come quelli da me descritti pel *Lael. claviger* ed io ne ho fatto il sottogen. *Cosmolaelaps* (Zool. Anzeig. 1903).

La seconda cosa non abbastanza considerata dall' Oudemans è quel taglio transverso, molto bene visibile nella figura del Koch, che accenna a divisione dello scudo dorsale, come non è *mai* in alcun *Laelaps*, nè in generi affini.

Il *Zercon pavidus* può considerarsi come un vero *Zercon*, forse una forma giovanile di altra specie.

Hypoaspis Cossi; (Ant. Dugès) Oudemans (Oudem. loc. cit. p. 19.)

Appartiene al genere *Eviphis*.

Cyrtolaelaps nemorensis K. — L' Oudemans (Tijdscr. voor Entomol. 1902, p. 27) confonde certamente il *C. nemorensis* K. colle ninfe e coll' adulto del mio C. *herculeanus*.

Il Koch aveva sott' occhio una forma di mediocri dimensioni *(mittelgross)* con una linea dorsale molto arcuata e molto all' indietro, quindi non certo il *C. herculeanus*. Pel colore e pel resto dei caratteri si rileva che il Koch descrive o il *C. nemorensis,* quale fu considerato dagli acarologi italiani e che è il più comune dovunque, o la ninfa del *C. herculeanus*, che è molto più rara, per non dire rarissima. Ritengo che egli avesse sott' occhio il comunissimo *Cyrtolaelaps* che Canestrini, Fanzago ed io sempre chiamammo *C. nemorensis*. Non èpossibile che Khiloc

non abbia incontrata questa specie, che é delle piú comuni nei boschi, sulle alture come in piano. L' Oudemans usa i termini di *Protonympha*, *Deutonympha* e *Tritonympha* per questo acaro, sicchè nei *Cyrtolaelaps* ci sarebbero, secondo l' Oudemans stesso, niente meno che tre ninfe coleoptrate prima dell'adulto *(!)*, cosa non solo inammissibile ma certo falsa.

Secondo me le cose stanno così: La *Protonympha*, così detta dall' Oudemans, é la ninfa del *C. nemorensis;* la *Deutonympha* è l' adulto *C. nemorensis ;* la *Tritonympha* è la ninfa del *C. herculeanus* e l' adulto è veramente l' adulto del *C. herculeanus*. (Il *C. herculeanus* misura nientemeno che 1400, adunque molto più grande del *Gamasus crassipes*(mas 1000 μ.; foem. 1200), dei quali pure, come del *G. equestris, G. testudinarius,* il Koch dice sempre, quanto alle dimensioni: *Gross)*

Macrocheles tridentinus (G. R. Can.) — Oudemans (Tijdschr. voor Entomol. 1902, p. 42, tab. 5, fig. 94 99). La forma descritta dall' Oudemans e riferita all' *Holostaspis tridentinus* non solo non è per nulla la specie in discorso, ma non appartiene certamente neppure al gen. *Macrocheles* od *Holostaspis* che si dica, nel quale gruppo, in tutti gli stati, da larva ad adulto, nessun solco transverso segna mai il dorso e nelle forme a scudo dorsale resistente esso è sempre assolutamente intero. « Scutum dorsuale integrum nec sulco ullo signatum » ho detto nei caratteri del genere, in A. M. Sc. it. fasc. XLIV N. 2.

Macrocheles vagabundus Oudem. loc. cit. p. 43.

Non è certamente la femmina del mio *Holostaspis vagabundus.* Credo più alla Foà (Bollett. Soc. Entomol. ital. 1900) quando dice (pag. 139) che forse la femmina dell' *Holostaspis vagabundus* non si distingue da quella dell' *H. marginatus*. Ritengo che la specie dell' Oudemans, che è nuova e che si potrebbe chiamare *Holostaspis ornatus*, appartenga al mio sottogenere *Holostaspella.*

Anche qui rilevo, a proposito di questi *Macrocheles*, come li riporta l' Oudemans, una sua speciale abitudine di giudicare le cose.

Egli critica facilmente le mie figure e le mie descrizioni, ma non si assicura, prima, quanto conviene, se realmente gli esemplari che egli ha sott' occhio appartengano veramente alle specie da me descritte.

Non dirò che converrebbe dubitare anche che individui, sia pure certamente della stessa specie, trovati in Italia (ad es: in Sicilia come *Macrocheles longulus)* sieno affatto identici a quelli che l'Oudemans raccoglie in Olanda, ma per esprimere cotali recisi giudizi bisognerebbe essere certi almeno della identità del genere !

Trombidium; Celaeno; Cheyletus. — L' Oudemans vuole si scriva *Thrombidium*, certo pensando a quella etimologia, che io però (A. M. Scop. ital. fasc. 68, N 8.) ho accluso fra due punti interrogativi,

cioè dal greco θρομβεῖον = grumus. Ma che il Fabricius pensasse a questo greco siamo tutt' altro che certi ed egli ha fatto una parola a modo suo, che è molto dubbio significhi qualche cosa e che va rispettata tale e quale.

L' alterarla, anche di poco nelle sue lettere, significherebbe nè più nè meno che farne una tutto affatto diversa ed attribuire allo stesso Oudemans il nuovo genere *Thrombidium*. Ciò pel giudizio dello stesso Oudemans. Egli infatti così stabilisce, comportandosi, altra volta, in modo affatto inverso e contradditorio, a proposito del genere *Celaeno*. (Vedi Tijdschr. voor Entomol. 1902, p. 48).

Infatti egli, riconoscendo le stesse cose già affermate dal Michael giustamente, nel 1894 (Journal R. Microsc. Society, 1894, p. 311 a 314), invece di accettare il genere *Trachytes* proposto dal Michael per la *Celaeno aegrota* Koch, come io faccio volentieri, ricorre ad un mio errore di scrittura, commesso nel 1881, quando scrissi *Caeleno* invece di *Celaeno* e quindi il genere *Caeleno*, così scritto, mi si attribuisce.

Eppure qui si tratta certamente di errore di scrittura o di stampa ed inoltre *Celaeno* è un nome mitologico e *Caeleno* è parola che non significa nulla.

Queste sono contraddizioni.

Per le stesse ragioni io non credo affatto che si possa modificare il nome *Cheyletus*, dato così dal Latreille, in quello di *Cheletes*, come vuole l' Oudemans, forse per l' ortografia. Perchè in greco sta χηλὴ e χήλιον che significa la chela dei crostacei e scorpioni, la parola *Chelete*, che ne fa derivare l' Oudemans non ha nessun significato, precisamente come *Cheyletus* usato dal Latreille. Anche qui, adunque, l'Oudemans, non solo fa cosa che non é autorizzato a fare, alterando un nome a quel modo, non solo non ne ottiene vantaggio alcuno, nemmeno dal lato della migliore dizione, ma ingenera inutili confusioni.

Lo stesso avviene pel nome *Cilliba*no (che io esumai già nel 1885 *Acarorum Systematis specimen*, p. 9, coi nomi *Panoplia*, *Macrocheles*, *Megamerus*, *Celeripes* dei quali tutti almeno non sono più partigiano quanto lo è ora l' Oudemans), che si trasforma gradatamente in *Cilliba* *Cillibaena* etc. e che può stare nella sua forma originale accanto al genere *Discopoma* (tipo *D. splendida* Kram.) e col sottogenere *Thrichocylliba* (tipo *Tr. comata* Leon.).

Gamasus pusillus Berl. mas. — La signora Anna Foà ha descritto (Bull. Soc. entomol. ital. anno 1900, p. 141) e figurato un acaro che essa dichiara essere il maschio del mio *G. pusillus* (A. M. Sc. ital. fasc. 69, N. 8). Si tratta però invece di cosa molto diversa, cioè de-

Gamasus brachiosus del Canestrini, che è poi ninfa coleoptrata di specie neppure pertinente al genere *Gamasus*.

Io possiedo il vero maschio del *G. pusillus* e lo descrivo nella Monografia del genere *Gamasus*, ora sotto stampa.

A proposito sempre del *Gamasus brachiosus* (da me descritto sotto il genere *Poecilochirus*, negli A. M. Sc. ital. fasc. 69, N. 4, figg. 7-10), riferendolo al *Gamasus spinipes* del Koch, giova rilevare la confusione che l' Oudemans fa a proposito di ben tre specie diverse.

Nel Tijdschr. d. Ned. Dierk. Vereen, 2, Dl. VII. aft. 2., p. 78, l' Oudemans confonde il *Gamasus brachiosus* col *Gamasus lunaris (G. rubescens* G. R. Can.) e con un *Cyrtolaelaps* che egli chiama *spinipes*, riferendolo al Koch. L' Oudemans afferma che il *G. brachiosus* è la ninfa coleoptrata maschile del *G. lunaris* ed inoltre che il maschio del *G. lunaris* è una forma che descrive e figura, ma che appartiene invece al gen. *Cyrtolaelaps*, subgen. *Gamasellus* e, sebbene affine al *G. falciger* G. R. Can., ne è però distinta e forse è nuova.

Siccome non si può richiamare veramente al *Gamasus spinipes* de Koch, così la specie dell' Oudemans (loc. cit. tab. *V.* fig. 15-17) si può chiamare « *Cyrtolaelaps (Gamasellus) armatus* ». Quanto al vero maschio del *Gamasus lunaris* esso è figurato dalla Signora Anna Foà (loc. cit., p. 144, fig. 10) e descritto anche, per quanto non troppo bene.

Holostaspis Pisentii. Berl mas. — Nello stesso lavoro la signora Foà descrive il maschio del mio *Holostaspis Pisentii* e lo figura fig. 11) a p. 141.

Però, non solo al giudizio della figura che mostra chiarissimo l' epiginio, ma anche per l' esame del tipico, gentilmente favoritomi dalla detta Autrice, si rileva agevolmente che si tratta di una femmina.

Diverse specie di **Parasitus** *descritte recentemente dall' Oudemans.*

Mi occupo più a lungo nella Monografia del genere *Gamasus* di alcune specie che l'Oudemans, sotto il genere *Parasitus*, ha recentemente descritte. Ne dico qui brevemente.

1. **Parasitus sexclavatus** Oudem. (Tijdschr. d. Ned. Dieck. Vereen, 2, Dl. VIII. Aff. 2, p. 74). Non appartiene certamente al genere *Gamasus*: è una ninfa, probabilmente di *Cyrtolaelaps* subg. *Gamasellus*.

2. **Parasitus vespillonum** Oudem. (loc. cit. p. 75). Sotto questo nome sono comprese due specie, delle quali non si conoscono che le ninfe coleoptrate, cioè quella trovata sui *Necrophorus* in antecedenza e che l'Oudemans chiama *deutonympha*, per la quale si potrà mantenere il nome di *Gamasus vespillonum*, salvo a sapere a quale adulto appartenga.

L' altra, trovata sul *Geotrupes sylvaticus*, detta dall'Oudemans *Tritonympha* (non so per quale ragione) è altra specie. Si tratta sempre di ninfa coleoptrata, della quale non si conoscono gli adulti. Può essere detta *Gamasus fossorius*.

3. **Parasitus emarginatus** (Koch.) — Per quanto l'Oudemans confronti il suo esemplare coi disegni miei e del Koch e li critichi anche, pure il suo *P. emarginatus* è specie affatto diversa da quella del Koch e dalla mia ed è molto più piccola.

Si tratta, giacchè il maschio è conosciuto e l' Oudemans lo figura (loc. cit tav. V, figg. 5-14) di specie nuova, che propongo di chiamare *Gamasus (Eugamasus) Oundemansi*, dedicandola allo scopritore.

4. **Parasitus subterraneus** (Iul. Müller) — Descritto dall'Oudemans nel Tijdschr. voor Entomol. 1902, p. 17) È una ninfa coleoptrata di quello strano gruppo pel quale ho accettato il genere *Poecilochirus* di G. R. Canestrini.

Il tipico *Poecilochirus* è quell' acaro che io presi a tipo del gen. *Iphidosoma*. Così questo nome passa in sinonimia, restando il *Poecilochirus* per la specie *P. fimetarius* (Müll.) G. R. Can.

Propongo quindi il nome *Gamasoides* pel gruppo nel quale sta a tipo il *G. subterraneus* Müller, col *Gamasoides Carabi* di R. Canestrini.

Si tratta forse di ninfe coleoptrate di forme veramente parassite.

Parasitus bomborum Oudem. — Non so distinguere questa ninfa coleoptrata, comune sui *Bombus*, dall' *Acarus fucorum* di De Geer, confuso da troppi col *Gamasus coleoptratorum* e da me col *Poecilochirus (Gamasoides) Carabi*, che si trova pure qualche volta sui *Bombus*, ma è molto diverso e non si può richiamare alle buona figura data dal Degeer, che certo aveva sott' occhio il vero *Gamasus fucorum* sopradetto.

6. **Parasitus longulus** (K.) Oudem. — Non trovo ragione alcuna per avvicinarlo e meno identificarlo al *Gamasus longulus* del Koch. Si tratta di specie particolare, che ho descritto col nome di *Gamasus* (*Pergamasus*) *runcatellus*, nel manipolo 1. della Spicilegia precedente (pag. 237).

7. **Parasitus longulus** (K) *var. robusta* Oudem.; è specie molto distinta. = *Gamasus* (*Pergamasus*) *robustus* Oudem. Ne ho esemplari anche di Norvegia.

8. **Parasitus Wasmanni** Oudem. — Nota la sola femmina e descritta su un solo esemplare. Non è abbastanza illustrato.

Firenze, Marzo 1904